Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 17.09.2026 21:13:53
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика

направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль): «Прикладная информатика в строительной отрасли»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы
2. Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания
3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)*	*Уровни освоения компетенции*	*Наименование оценочного средства*	
			Текущий контроль	*Промежуточная аттестация*
УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-1.1. Демонстрирует и использует знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-1.2. Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	

ПК-1.3. Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-2.1. Демонстрирует навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-2.2. Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-2.3. Использует модели представления данных в геоинформационных системах	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений.	

	на профессионально-ориентированных информационных системах		Составление и защита отчета	
ПК-3.1. Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-3.2. Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-3.3. Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-4.1. Применяет современные подходы к	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету

информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики	ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	

2. Описание показателей и критериев оценивания уровня, приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения		Оценочное средство
	не зачтено	зачтено	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач			
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-1. Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			
ПК-1.1 Демонстрирует и использует знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения демонстрировать и использовать знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения демонстрировать и использовать знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-1.2 Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения делать обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения делать обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-1.3 Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-2. Способность проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки			
ПК-2.1 Демонстрирует навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-2.2 Подбирает технические средства для	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения подбирать	Продемонстрированы все основные умения подбирать технические средства для выполнения задач	Вопросы к зачету

выполнения задач информатизации и автоматизации	технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации, имели место грубые ошибки	информатизации и автоматизации, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	
ПК-2.3 Использует модели представления данных в геоинформационных системах	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать модели представления данных в геоинформационных системах, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения использовать модели представления данных в геоинформационных системах, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-3. Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и моделирования			
ПК-3.1 Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения использовать объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-3.2 Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-3.3 Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-4. Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы			
ПК-4.1 Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения применять современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения применять современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания

3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету (примерный перечень)
УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1

1. Создание моделей бизнес-процессов предприятия с использованием CASE технологий для проектирования информационной системы.
2. Изучение структуры, области применяемости и правил эксплуатации информационно-поисковых систем с целью дальнейшего описания с использованием CASE технологий.
3. Исследование применения конкретного пакета прикладных программ и описание его функционирования с помощью CASE технологий.
4. Изучение существующей базы данных информационной системы и предложения по ее развитию и создание модели потоков данных с использованием DFD диаграмм.
5. Изучение внедрения новых информационных технологий, моделей базовых информационных процессов.
6. Изучение методов установки программного обеспечения отраслевой направленности.
7. Изучение методов настройки предустановленного программного обеспечения отраслевой направленности.
8. Изучение методов сопровождения баз данных на предприятии практики.
9. Изучение методов эксплуатации программных средств на предприятиях практики.
10. Получение навыков по описанию процессов на предприятии современными методологиями.
11. Получение навыков по обоснованию проектных решений.
12. Расчет экономической обоснованности проектного решения для предприятия.

Критерии оценки:

- зачет выставляется обучающемуся, если были получены полные ответы с примерами на вопросы при защите Отчета по практике;
- незачет выставляется обучающемуся, если не были получены ответы на вопросы при защите Отчета по практике.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Прохождение производственной (технологической (проектно-технологической)) практики осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению 09.03.03 Прикладная экономика, направленность (профиль) «Информационные технологии в АПК» и утвержденной программой практики, и завершается составлением отчета о практике и его защитой. Перед началом производственной (технологической (проектно-технологической)) практики проводится организационное собрание, на котором обучающиеся знакомятся с ее целями, задачами, содержанием и организационными формами.

Обучающимся предлагается широкий спектр тем, актуальных для современного развития информационных технологий в АПК.

В течение производственной (технологической (проектно-технологической)) практики обучающийся оформляет отчет установленного образца, который в конце практики должны представить руководителю практики в распечатанном виде для проверки. После этого обучающиеся сдают зачет по производственной (технологической (проектно-технологической)) практике.

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика считается завершенной при условии выполнения всех требований программы практики.

Аттестация производственной (технологической (проектно-технологической)) практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания	Оценка
Априорный	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1	Устный отчет, собеседование	Зачтено/не зачтено
Основной	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1	Устный отчет, собеседование	Зачтено/не зачтено
Заключительный	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1	Оценивается оформление и содержание отчета	Зачтено/не зачтено
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			Зачтено/не зачтено

Промежуточная аттестация по практике проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков, приобретенных в результате прохождения практики требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки в форме зачета.

Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме программы практики.

Форма проведения зачета – устная, путем собеседования по вопросам.

Формой отчетности является составление и защита отчета по практике.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И СДАЧИ ОТЧЕТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)) ПРАКТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок определяет правила подготовки, оформления, контроля и защиты отчета по производственной (технологической (проектно-технологической)) практике (далее – Практика) для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика».

1.2. Практика является обязательным элементом учебного плана и проводится в соответствии с Положением о практике обучающихся в Орловском ГАУ (далее – Университет).

1.3. Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, ознакомление с организацией, основными процессами и информационными технологиями, применяемыми на предприятии/в организации (далее – База практики).

1.4. Основным документом, подтверждающим выполнение программы практики и отражающим результаты работы студента, является **Отчет по практике**.

1.5. Руководство практикой осуществляется руководителем от Университета (научным руководителем) и руководителем от Базы практики.

2. Структура и содержание отчета

Отчет должен содержать следующие обязательные разделы:

- **Титульный лист** (оформляется по стандартному образцу Университета).
- **Индивидуальное задание на практику** (утвержденное руководителем от Университета).
- **Календарный план прохождения практики** (с отметкой о выполнении).
- **Характеристика (отзыв) от Базы практики** с подписью руководителя и печатью организации. Должна содержать оценку работы студента, его дисциплины и приобретенных навыков.
- **Введение:** обоснование актуальности, цель, задачи, место и сроки прохождения практики.
- **Основная часть (3-4 главы):**
    - **Глава 1. Характеристика Базы практики:** организационно-правовая форма, структура, основные виды деятельности, роль и место информационных технологий (ИТ) в достижении целей организации.
    - **Глава 2. Анализ информационной инфраструктуры и применяемых ИТ:** техническое и программное обеспечение, используемые информационные системы, локальные сети, системы защиты информации. Анализ их соответствия решаемым бизнес-задачам.
    - **Глава 3. Содержание выполненной работы:** детальное описание конкретных задач, выполненных студентом (ознакомление с документацией, участие в процессах, анализ данных и т.д.), с привязкой к календарному плану.

- **Глава 4. Результаты, выводы и предложения:** обобщение полученного опыта, выводы по практике, а также **собственные предложения** по совершенствованию/автоматизации рассмотренных бизнес-процессов или ИТ-инфраструктуры на основе знаний, полученных в Университете.

- **Заключение:** краткое изложение всех выводов, оценка достижения цели и задач практики, личные впечатления о профессиональной деятельности.
- **Список использованных источников** (нормативные документы, учебная литература, сайты организации, интернет-ресурсы).
- **Приложения:** копии документов, схемы, диаграммы, таблицы, скриншоты (при необходимости), рабочие материалы.

3. Требования к оформлению

3.1. Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 и Стандартом Университета по оформлению учебных работ.

3.2. Объем отчета: 25-35 страниц машинописного текста (без учета приложений).

3.3. Параметры текста: редактор Microsoft Word, шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал 1.5, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1.25 см, поля: верх/низ – 2 см, левое – 3 см, правое – 1.5 см.

3.4. Все разделы, рисунки, таблицы должны быть пронумерованы и иметь названия.

3.5. Отчет должен быть распечатан на белой бумаге формата А4, сброшюрован в папку-скоросшиватель или мягкую обложку.

4. Порядок подготовки и контроля

4.1. В течение практики студент обязан:

* Систематически вести **Дневник практики** (по установленной форме), ежедневно фиксируя выполненную работу.

* Собирать материалы для отчета (документы, схемы, данные с разрешения руководства Базы практики).

* Согласовывать свою деятельность с руководителем от Базы практики.

* Регулярно информировать руководителя от Университета о ходе практики (в соответствии с графиком консультаций).

4.2. Руководитель практики от Университета проводит **промежуточный контроль** (дистанционно или очно), проверяя заполнение Дневника и предварительную структуру отчета.

4.3. По окончании практики студент:

* Получает характеристику (отзыв) и заверенный печатью календарный план от Базы практики.

* В течение **5 (пяти) рабочих дней** оформляет полный текст отчета и предоставляет его на проверку руководителю от Университета в согласованной форме (электронный документ).

5. Порядок сдачи и защиты отчета

5.1. Руководитель от Университета проверяет представленный отчет в течение **7 (семи) рабочих дней**, дает письменные замечания (рецензию) или допускает к защите.

5.2. При наличии замечаний студент обязан доработать отчет в срок, установленный руководителем.

5.3. **Окончательный комплект документов** для сдачи в учебный офис/на кафедру включает:

* Отчет в печатном виде (в обложке).
* Дневник практики (заполненный и подписанный).
* Характеристику от Базы практики (с печатью).
* **Рецензию руководителя от Университета** на отчет (после проверки).

5.4. Защита отчета проводится на заседании комиссии, назначаемой кафедрой. Студент готовит **краткую презентацию (5-7 минут)**, в которой отражает ключевые моменты отчета, особенно свои предложения из Главы 4.

5.5. На защите комиссия оценивает:

* Содержание и оформление отчета.
* Качество и полноту выполненной работы.
* Глубину анализа и ценность предложений.
* Качество презентации и ответы на вопросы.

5.6. Итоговая оценка по практике выводится на основе оценки за отчет, характеристики с места практики и результатов защиты, заносится в ведомость и зачетную книжку.

6. Критерии оценки отчета

- **«Отлично»:** Полное соответствие требованиям. Глубокий анализ ИТ-инфраструктуры. Выполнены все пункты индивидуального задания. Предложения имеют практическую ценность и обоснованы. Безупречное оформление.
- **«Хорошо»:** Незначительные замечания по содержанию или оформлению. Анализ проведен, но может быть недостаточно детальным. Предложения носят общий характер. Задание выполнено в полном объеме.
- **«Удовлетворительно»:** Имеются существенные замечания. Анализ поверхностный, описательный. Предложения слабо проработаны. Задание выполнено частично. Оформление с нарушениями.
- **«Неудовлетворительно»:** Отчет не соответствует требованиям, носит формальный характер. Индивидуальное задание не выполнено. На защите студент не может ответить на базовые вопросы. Требуется доработка и повторная защита.
- **«Отлично»:** Полное соответствие требованиям. Глубокий анализ ИТ-инфраструктуры. Выполнены все пункты индивидуального задания. Предложения имеют практическую ценность и обоснованы. Безупречное оформление.
- **«Хорошо»:** Незначительные замечания по содержанию или оформлению. Анализ проведен, но может быть недостаточно детальным. Предложения носят общий характер. Задание выполнено в полном объеме.
- **«Удовлетворительно»:** Имеются существенные замечания. Анализ поверхностный, описательный. Предложения слабо проработаны. Задание выполнено частично. Оформление с нарушениями.

- **«Неудовлетворительно»:** Отчет не соответствует требованиям, носит формальный характер. Индивидуальное задание не выполнено. На защите студент не может ответить на базовые вопросы. Требуется доработка и повторная защита.

Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по практике. Руководитель практики доводит до обучающего, какими нормативными документами надо пользоваться для правильного оформления отчета.

Срок защиты отчета определяется согласно приказу по ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Время назначается руководителем практики по согласованию с заведующим кафедрой или деканатом факультета.

Каждая форма контроля включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения студентами знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
_____ / _____ /
(Ф.И.О.)
«___» _____ 20___ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ (производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Содержание индивидуального задания

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание на практику составил:
руководитель практики от образовательной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

Задание на практику принял:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЕТ

о прохождении производственной (технологической (проектно-технологической)) практики

Обучающегося _____
(Ф.И.О.)
Группа _____
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Информационные технологии в АПК
Руководители практики:
от образовательной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*
от профильной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*

Отчет представлен _____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите _____
(дата, подпись)

Результаты защиты _____
(дата, подпись)

Орел, 202__

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

ДНЕВНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Дневник заполнил:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:
руководитель практики от образовательной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Характеристика руководителя практической подготовки (практики) от профильной организации
(при проведении практики в профильной организации)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Урвоень сформированности компетенций:

Оценка по практике: _____

Руководитель практической подготовки (практики) от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

РЕЦЕНЗИЯ

на отчет по производственной (технологической (проектно-технологической)) практики

Студента ___ курса, группы ___ направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Информационные технологии в АПК, форма обучения: очная

_____

_(Ф.И.О. студента)

Положительные стороны: _____
_____
_____
_____

Недостатки в отчете, включая стиль, грамотность написания, соответствие программе практики и индивидуальному заданию _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Заключение:

Считаю, что отчет о прохождении производственной (технологической (проектно-технологической)) практики показывает (пороговый / повышенный / высокий) уровень сформированности компетенций.

Предполагаемая оценка отчета: _____
Руководитель практики от университета _____/ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

«___» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по **программе**
ознакомительной практики

направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль): «Прикладная информатика в строительной отрасли»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)*	*Уровни освоения компетенции*	*Наименование оценочного средства*	
			Текущий контроль	*Промежуточная аттестация*
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	**Раздел 1** Подготовительный этап **Раздел 2** Изучение электронных информационных ресурсов ФГБОУ ВО Орловский ГАУ **Раздел 5** Поиск информации в сети Internet	Пороговый	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	Вопросы к зачету
		Повышенный	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
		Высокий	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	**Раздел 6** Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	Вопросы к зачету
		Повышенный	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
		Высокий	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	**Раздел 3** Работа с текстовым редактором **Раздел 4** Работа с графическим редактором	Пороговый	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	Вопросы к зачету
		Повышенный	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
		Высокий	Сбор материала	

			для отчета. Составление отчета.	
ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	**Раздел 3** Работа с текстовым редактором **Раздел 4** Работа с графическим редактором	Пороговый	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	Вопросы к зачету
		Повышенный	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
		Высокий	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	**Раздел 1** Подготовительный этап **Раздел 6** Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	Вопросы к зачету
		Повышенный	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	
		Высокий	Сбор материала для отчета. Составление отчета.	

2. Критерии оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

2.1. Критерии оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю, практике)

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	не зачтено	зачтено		
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач .	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) не освоено. Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены с грубыми ошибками. Дополнительная самостоятельная работа над материалом дисциплины (модуля) не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному
ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) не освоено. Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены с грубыми ошибками.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные рабочей	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей

	Дополнительная самостоятельная работа над материалом дисциплины (модуля) не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	рабочей программой дисциплины (модуля) учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному
ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) не освоено. Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены с грубыми ошибками. Дополнительная самостоятельная работа над материалом дисциплины (модуля) не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) не освоено. Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены с грубыми ошибками. Дополнительная самостоятельная работа над материалом дисциплины (модуля) не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) не освоено. Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены с грубыми ошибками.	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные рабочей	Теоретическое содержание дисциплины (модуля) освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей

	Дополнительная самостоятельная работа над материалом дисциплины (модуля) не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	рабочей программой дисциплины (модуля) учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	программой дисциплины (модуля) учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному

2.2. Критерии оценок ответов выпускников на экзаменах

«Отлично»	• Студент показывает высокий уровень компетентности, знания материала программы, учебной, периодической и монографической литературы, раскрывает основные понятия и проводит их анализ на основании позиций различных авторов. • Студент показывает высокий уровень теоретических знаний по дисциплинам, включенным в итоговый государственный экзамен по специализации, и видит междисциплинарные связи. • Профессионально, грамотно, последовательно, хорошим языком четко излагает материал, аргументировано формулируетвыводы. • Знает в рамках требований к специальности законодательно-нормативную и практическую базу. На вопросы членов комиссии отвечает кратко, аргументировано, уверенно, по существу.
«Хорошо»	• Студент показывает достаточный уровень компетентности, знания лекционного материала, учебной и методической литературы. Уверенно и профессионально, грамотным языком, ясно, четко и понятно излагает состояние и суть вопроса. • Знает нормативно-законодательную и практическую базу, но при ответе допускает несущественные погрешности. • Студент показывает достаточный уровень профессиональных знаний, свободно оперирует понятиями, методами оценки принятия решений, имеет представление: о междисциплинарных связях, увязывает знания, полученные при изучении различных дисциплин, умеет анализировать практические ситуации, но допускает некоторые погрешности. • Ответ построен логично, материал излагается хорошим языком, привлекается информативный и иллюстративный материал, но при ответе допускает некоторые погрешности. Вопросы, задаваемые членами экзаменационной комиссии, не вызывают существенных затруднений.
«Удовлетворительно»	• Студент показывает достаточные знания учебного и лекционного материала, но при ответе отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. • На поставленные членами комиссии вопросы отвечает неуверенно, допускает погрешности.

	• Студент владеет практическими навыками, привлекает иллюстративный материал, но чувствует себя неуверенно при анализе междисциплинарных связей. • В ответе не всегда присутствует логика, привлекаются недостаточно веские аргументы. Затрудняется с ответами на поставленные комиссией вопросы, показывает недостаточно глубокие знания.
«Не удовлетворительно»	• Студент показывает слабые знания лекционного материала, учебной литературы, законодательства и практики его применения, низкий уровень компетентности, неуверенное изложение вопроса. • Студент показывает слабый уровень профессиональных знаний, затрудняется при анализе практических ситуаций. • Не может привести примеры из реальной практики. • Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на поставленные членами комиссии вопросы или затрудняется с ответом.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

3.1.1. Вопросы к дифференцируемому зачету по учебной практике «Ознакомительная практика»

Критерии оценки:

Оценка «зачтено (отлично)» выставляется за глубокое знание предусмотренного программой материала, содержащегося в основных и дополнительных рекомендованных литературных источниках, за умение четко, лаконично и логически последовательно отвечать на поставленные вопросы, за умение анализировать изучаемые явления в их взаимосвязи и диалектическом развитии, применять теоретические положения при решении практических задач; обучающийся подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой.

Оценка «зачтено (хорошо)» выставляется за твердое знание основного (программного) материала, включая расчеты (при необходимости), за грамотные, без существенных неточностей ответы на поставленные вопросы, за умение применять теоретические положения для решения практических задач; обучающийся демонстрирует хороший уровень освоения материала и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой.

Оценка «зачтено (удовлетворительно)» выставляется за общее знание только основного материала, за ответы, содержащие неточности или слабо аргументированные, с нарушением последовательности изложения материала, за слабое применение теоретических положений при решении практических задач; обучающийся подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой на минимально допустимом уровне.

Оценка «не зачтено (неудовлетворительно)» выставляется за незнание значительной части программного материала, за существенные ошибки в ответах на вопросы, за неумение ориентироваться в расчетах, за незнание основных понятий дисциплины; не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой.

Представленные ниже вопросы контролируют формирование индикатора компетенции: УК-1, УК-6, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Предмет изучения прикладной информатики. Роль информации и знаний в развитии общества. Экономика, основанная на знании.
2. Состав и структура информационной индустрии. Электронный бизнес и электронная коммерция, электронные каналы взаимодействия с контрагентами. Разделение электронного бизнеса на сегменты B2B и B2C.
3. Новый вид социально-экономической дифференциации в информационном обществе. Риски развития информационного общества.
4. Роль государства в развитии информационного общества. Цели и задачи государственной политики Российской Федерации в развитии информационного общества.
5. Информационное общество. Отличия моделей экономики, наиболее распространенных в информационном и в индустриальном обществах (голливудская и детройтская).
6. Роль информации и знания в развитии общества.
7. Описательная и идентифицирующая роль информации. Знания, информация, данные.
8. Понятие информационных систем.
9. Назначение и состав методологии внедрения ИС. Цели и содержание этапов внедрения. Корпоративная методология внедрения
10. Методологии управления проектами. Стандарты управления проектами.
11. Основные компоненты стандарта PMBOK. Области знаний PMBOK. Группы процессов управления проектами.
12. Модели жизненного цикла информационных систем (ЖЦ ИС). Стандарты в
    области управления ЖЦ ИС. ITIL/ITSM, CobiT, PMBOK, российские и международные стандарты.
13. Цели и основное содержание библиотеки ITIL/ITSM.
14. Мероприятия по оптимизации операционных рисков. Методы управления
    рисками.
15. Современные методологии управления рисками.
16. Информационная безопасность.

17. ISACA: сертификации по аудиту ИТ, информационной безопасности, управлению ИТ и рисками (CISA, CISM, CGEIT и CRISC).
18. Моделирование ИТ-среды. Внутренний аудит информационных систем.
19. Инструменты и методы совершенствования процессов управления ИТ-средой организации.
20. Управление интеграцией проекта. Характеристики интеграции проекта. Элементы интеграционных процессов управления проекта. Управление содержанием проекта.
21. Энтропия сложной системы. Понятие информации. Измерение информации. Информация в абстрактных системах и средах.
22. Методики проектирования архитектуры предприятия. Проектирование архитектуры предприятия на основе модели Захмана и на основе методологии Geram.
23. Состав и характеристика типовых этапов проекта внедрения ИС. Состав и характеристика основных компонентов методологии управления проектами. Модель жизненного цикла проекта.
24. Стандарты проектного и процессного подхода в современных информационных системах.
25. Основные составляющие методологии внедрения корпоративной ИС. Основные концепции управления проектами. Типовые этапы проекта внедрения ИС.
26. Процессы жизненного цикла информационных систем. Нотации определения процесса. Адаптация процесса. Автоматизация процесса. Модели оценки процесса. Методы оценки процесса.
27. Семантика информационных систем, основанных на концепции баз данных.
28. Структурный, объектно-ориентированный и архитектурный подходы к проектированию ИС.
29. Современные подходы к построению систем электронного документооборота. Обобщенный перечень функций автоматизированных систем документооборота.
30. Стоимостная оценка проекта. Классификация оценок стоимости. Оценка стоимости операций. Управление стоимостью проекта.
31. Компоненты ИТ-стратегии предприятия. Компоненты бизнес-архитектуры предприятия. Компоненты архитектуры информационной системы.
32. Виды архитектуры информационной системы. Соответствие уровней архитектуры предприятия и субъектов системы.

33. Лингвистическое обеспечение автоматизированных систем. Выбор систем классификации и кодирования.
34. Технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами.
35. Управление рисками проекта. Идентификация и оценка рисков. Качественный и количественный анализ рисков. Инструментальные средства и процедуры, используемые для управления рисками проекта.
36. Стандарты проектного и процессного подхода в современных информационных системах.
37. Общие методологические подходы к созданию информационных систем. Назначение и состав методологий разработки и внедрения ИС. Содержание проектов разработки и внедрения в различных методологиях.
38. Стадии жизненного цикла информационных систем (ЖЦ ИС). Модели ЖЦ ИС. Стандарты в области управления ЖЦ ИС.
39. Технологии проектирования ИС. Стадии проектирования и разработки информационных систем.
40. Модель пользователя информационной системы. Виды проектных и эксплуатационных документов. Процессы ввода в действие ИС.
41. Технологии извлечения знаний из больших баз данных.
42. Назначение, содержание и особенности процессов эксплуатации и сопровождения.
43. Методики управления проектами. Технологии управления проектами. Технологии организации проектного коллектива. Технологии описания структуры проекта.
44. Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по учебной практике
45. Понятие ЭВМ и вычислительных систем
46. Структура и организация ЭВМ.
47. Представление информации в ЭВМ.
48. Назначение основных устройств ЭВМ: центрального процессора, внутренней памяти.
49. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.
50. Персональные компьютеры: назначение, классификация и особенности
51. Назначение программных средств компьютера, их состав и классификация.
52. Файловая структура операционных систем.
53. Операции с файлами.
54. Пакеты прикладных программ

55. Технологии обработки текстовой информации.
56. Технологии обработки табличной информации.
57. Создание презентаций MS Power Point
58. Инструментарий решения функциональных задач
59. Назначение и классификация компьютерных сетей.
60. Эталонная модель взаимодействия открытых систем.
61. Организация локальных и глобальных компьютерных сетей.
62. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях
63. Понятие алгоритма, его свойства и правило описания.
64. Языки программирования.
65. Простые структуры данных.
66. Организация линейных вычислительных процессов.
67. Организация ветвящихся вычислительных процессов.

Примеры вопросов по учебно-ознакомительной практике к зачету:

Подготовительный этап

1 Какие правила безопасности при использовании компьютерной техники Вам известны?
2 Назовите существующие требования к расположению оборудования в компьютерном классе и режиму его использования.
3 Сформулируйте основные требования к рабочему месту пользователя персонального компьютера.
4 Назовите способы организации взаимодействия участников команды при выполнении научного исследования?

Основной этап

1 Продемонстрируйте умение пользоваться каталогом информационно-образовательных ресурсов нашего вуза на примере темы Вашего индивидуального задания.
2 Поясните Правила оформления библиографических ссылок в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5- 2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» (на монографии и учебные пособия, сборники трудов и тезисы конференций, статьи, электронные ресурсы, законы и подзаконные акты).
3 Какие проблемные области организации в сфере информатизации в соответствии с выбранной темой индивидуального задания, были Вами выделены? Обоснуйте ответ.
4 Продемонстрируйте как Вы будете осуществлять поиск информации по теме Вашего исследования в международной сети Internet?
5 Назовите известные Вам региональные и федеральные электронные информационно-образовательные ресурсы, которые могут быть использованы для поиска необходимой статистической информации по теме исследования.

6 Какие информационно-поисковые средства локальных и глобальных вычислительных и информационных сетей Вы Использовали сборе необходимой информации в соответствии с темой индивидуального задания?
7 Сформулируйте основную научную задачу, поставленную Вами в результате изучения статистической информации, характеризующей работу организаций по выбранному в соответствии с индивидуальным заданием виду экономической деятельности.
8 Перечислите основные направления научных исследований, проводимых в нашем вузе. В какие из них Вы могли бы принять участие?

Заключительный этап

1 Какие методы систематизации информации по теме индивидуального задания Вы использовали?
2 Сформулируйте выводы, полученные Вами на основе анализа информации, полученной из научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов, в соответствии с темой индивидуального задания.
3 Обоснуйте актуальность научной задачи, поставленной Вами в ходе выполнения индивидуального задания.
4 Какую научную литературу и электронные информационно-образовательные ресурсы Вы использовали в ходе подготовки данного научного доклада?

Темы письменных индивидуальных заданий на практику

Представленные ниже задания контролируют формирование индикатора компетенции УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9

1. Назначение и функциональные возможности операционных систем.
2. Классификация современных операционных систем.
3. Назначение, виды и особенности файловых систем.
4. Назначение и функциональные возможности системных утилит.
5. Текстовые процессоры. Примеры облачных офисов.
6. Табличные процессоры. Примеры онлайновых табличных процессоров.
7. Типы и функциональные возможности графических редакторов. Примеры редакторов диаграмм и блок-схем.

8. Программное обеспечение для создания презентаций. Обзор сервисов для создания презентаций онлайн.
9. Алгоритмы и программное обеспечение сжатия и архивирования файл
10. Типы вирусов и средства антивирусной защиты.
11. Технологии локальных компьютерных сетей.
12. Транспортные протоколы в компьютерных сетях: обзор и назначение.
13. Стек протоколов TCP\IP в компьютерных сетях.
14. IP-адресация в компьютерных сетях.
15. Технологии глобальной компьютерной сети Интернет.
16. Технологии мониторинга компьютерных сетей.
17. Современные технологии беспроводных компьютерных сетей.
18. Анализ современных систем управления базами данных.
19. Язык структурированных запросов в реляционных базах данных.
20. Утилиты для построения форм и отчетов по базам данных.
21. Информационные технологии применения баз данных в Интернете.
22. Системы проектирования встроенных систем.
23. Системы автоматизированного проектирования.
24. Языки программирования высокого уровня.
25. Классификация и основные возможности систем разработки программного обеспечения.
26. Web-технологии.
27. Технологии программирования Web-приложений.
28. Методы кодирования и шифрования данных.
29. Информационные технологии цифровых подписей и сертификатов.
30. Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа.
31. Разработка методики информационной системы для конкретных применений (например, управления дебиторской задолженностью предприятия)
32. Разработка методики информационной системы планирования и управления
33. ресурсами предприятия (финансовыми, материальными, персоналом и т.д.)

34. Разработка методики информационной системы бухгалтерского (оперативного,
35. бухгалтерского, управленческого) учета (видов ресурсов) на предприятии
36. Разработка методики создания информационной системы поддержки решений для конкретной предметной области
37. Разработка методики создания экспертной системы для конкретной предметной области
38. Разработка системы управления бизнес-процессами для конкретной предметной области
39. Разработка системы электронного документооборота для конкретной предметной области
40. Разработка информационно-аналитической системы для конкретной предметной области
41. Разработка системы управления знаниями для конкретной предметной области
42. Методики выбора и разработки инструментария корпоративного информационного портала (его структура и механизмы функционирования) для конкретных применений
43. Проектирование автоматизированного рабочего места для конкретной предметной области
44. Методики выбора и разработки инструментария информационной системы взаимодействия с клиентами и партнерами для предприятия
45. Разработка информационной системы взаимодействия с абитуриентами
46. Разработка рекомендаций по выбору и внедрению CRM-системы для организации информационного взаимодействия с клиентами и партнерами

Как указывалось выше, обучающийся представляет отчет по учебной практике в печатном виде в формате, предусмотренном шаблоном отчета по практике. Защита отчета проходит в форме доклада обучающегося по выполненной работе и ответов на вопросы комиссии.

Формой аттестации по учебной практике является зачет.

Оценка за учебную практику выставляется на основании оценивания отчета и доклада с презентацией, представленных комиссии. Также на оценку влияет то, как работу практиканта оценил руководитель практики в своем отзыве.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по практике проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по учебной практике «Ознакомительная практика» требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки в форме дифференцированного зачета.

Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме программы практики. Форма проведения зачета – устный, путем собеседования по вопросам или письменный. Оценка по результатам зачета - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Формой отчетности является составление и защита отчета по учебной практике «Ознакомительная практика» с оценкой.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И СДАЧИ ОТЧЕТОВ ПО УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок определяет правила подготовки, оформления, контроля и защиты отчета по учебной ознакомительной практике (далее – Практика) для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика».

1.2. Практика является обязательным элементом учебного плана и проводится в соответствии с Положением о практике обучающихся в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ (далее – Университет).

1.3. Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, ознакомление с организацией, основными процессами и информационными технологиями, применяемыми на предприятии/в организации (далее – База практики).

1.4. Основным документом, подтверждающим выполнение программы практики и отражающим результаты работы студента, является **Отчет по практике**.

1.5. Руководство практикой осуществляется руководителем от Университета (научным руководителем) и руководителем от Базы практики.

2. Структура и содержание отчета

Отчет должен содержать следующие обязательные разделы:

- **Титульный лист** (оформляется по стандартному образцу Университета).
- **Индивидуальное задание на практику** (утвержденное руководителем от Университета).
- **Календарный план прохождения практики** (с отметкой о выполнении).
- **Характеристика (отзыв) от Базы практики** с подписью руководителя и печатью организации. Должна содержать оценку работы студента, его дисциплины и приобретенных навыков.

- **Введение:** обоснование актуальности, цель, задачи, место и сроки прохождения практики.
- **Основная часть (3-4 главы):**
  - **Глава 1. Характеристика Базы практики:** организационно-правовая форма, структура, основные виды деятельности, роль и место информационных технологий (ИТ) в достижении целей организации.
  - **Глава 2. Анализ информационной инфраструктуры и применяемых ИТ:** техническое и программное обеспечение, используемые информационные системы, локальные сети, системы защиты информации. Анализ их соответствия решаемым бизнес-задачам.
  - **Глава 3. Содержание выполненной работы:** детальное описание конкретных задач, выполненных студентом (ознакомление с документацией, участие в процессах, анализ данных и т.д.), с привязкой к календарному плану.
  - **Глава 4. Результаты, выводы и предложения:** обобщение полученного опыта, выводы по практике, а также **собственные предложения** по совершенствованию/автоматизации рассмотренных бизнес-процессов или ИТ-инфраструктуры на основе знаний, полученных в Университете.
- **Заключение:** краткое изложение всех выводов, оценка достижения цели и задач практики, личные впечатления о профессиональной деятельности.
- **Список использованных источников** (нормативные документы, учебная литература, сайты организации, интернет-ресурсы).
- **Приложения:** копии документов, схемы, диаграммы, таблицы, скриншоты (при необходимости), рабочие материалы.

3. Требования к оформлению

3.1. Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 и Стандартом Университета по оформлению учебных работ.

3.2. Объем отчета: 25-35 страниц машинописного текста (без учета приложений).

3.3. Параметры текста: редактор Microsoft Word, шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал 1.5, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1.25 см, поля: верх/низ – 2 см, левое – 3 см, правое – 1.5 см.

3.4. Все разделы, рисунки, таблицы должны быть пронумерованы и иметь названия.

3.5. Отчет должен быть распечатан на белой бумаге формата А4, сброшюрован в папку-скоросшиватель или мягкую обложку.

4. Порядок подготовки и контроля

4.1. В течение практики студент обязан:

* Систематически вести **Дневник практики** (по установленной форме), ежедневно фиксируя выполненную работу.

* Собирать материалы для отчета (документы, схемы, данные с разрешения руководства Базы практики).

* Согласовывать свою деятельность с руководителем от Базы практики.

* Регулярно информировать руководителя от Университета о ходе практики (в соответствии с графиком консультаций).

4.2. Руководитель практики от Университета проводит **промежуточный контроль** (дистанционно или очно), проверяя заполнение Дневника и предварительную структуру отчета.

4.3. По окончании практики студент:

* Получает характеристику (отзыв) и заверенный печатью календарный план от Базы практики.

* В течение **5 (пяти) рабочих дней** оформляет полный текст отчета и предоставляет его на проверку руководителю от Университета в согласованной форме (электронный документ).

5. Порядок сдачи и защиты отчета

5.1. Руководитель от Университета проверяет представленный отчет в течение **7 (семи) рабочих дней**, дает письменные замечания (рецензию) или допускает к защите.

5.2. При наличии замечаний студент обязан доработать отчет в срок, установленный руководителем.

5.3. **Окончательный комплект документов** для сдачи в учебный офис/на кафедру включает:

* Отчет в печатном виде (в обложке).

* Дневник практики (заполненный и подписанный).

* Характеристику от Базы практики (с печатью).

* **Рецензию руководителя от Университета** на отчет (после проверки).

5.4. Защита отчета проводится на заседании комиссии, назначаемой кафедрой. Студент готовит **краткую презентацию (5-7 минут)**, в которой отражает ключевые моменты отчета, особенно свои предложения из Главы 4.

5.5. На защите комиссия оценивает:

* Содержание и оформление отчета.

* Качество и полноту выполненной работы.

* Глубину анализа и ценность предложений.

* Качество презентации и ответы на вопросы.

5.6. Итоговая оценка по практике выводится на основе оценки за отчет, характеристики с места практики и результатов защиты, заносится в ведомость и зачетную книжку.

6. Критерии оценки отчета

- **«Отлично»:** Полное соответствие требованиям. Глубокий анализ ИТ-инфраструктуры. Выполнены все пункты индивидуального задания. Предложения имеют практическую ценность и обоснованы. Безупречное оформление.
- **«Хорошо»:** Незначительные замечания по содержанию или оформлению. Анализ проведен, но может быть недостаточно

детальным. Предложения носят общий характер. Задание выполнено в полном объеме.

- **«Удовлетворительно»:** Имеются существенные замечания. Анализ поверхностный, описательный. Предложения слабо проработаны. Задание выполнено частично. Оформление с нарушениями.
- **«Неудовлетворительно»:** Отчет не соответствует требованиям, носит формальный характер. Индивидуальное задание не выполнено. На защите студент не может ответить на базовые вопросы. Требуется доработка и повторная защита.

Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по учебной практике. Руководитель практики доводит до обучающегося, какими нормативными документами надо пользоваться для правильного оформления отчета.

Сроки защиты отчета – в соответствии с приказом по ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Время назначается руководителем практики по согласованию с заведующим кафедрой и деканатом факультета.

При защите отчета по учебной практике «Ознакомительная практика» обучающемуся задается 3 вопроса.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ОЗНАКОМИТЕЛЬНУЮ ПРАКТИКУ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина

Экономический факультет
(наименование факультете/института)

Кафедра «Цифровой экономики и информационных технологий»
(наименование кафедры организации практики)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА *УЧЕБНУЮ ОЗНАКОМИТЕЛЬНУЮ ПРАКТИКУ*
(наименование практики)

Выдано студенту(ке) _____курса, обучающемуся (щейся) по направлению подготовки

_____,

направленность_____
(шифр, полное наименование) *(полное наименование)*

_____
(Ф.И.О.)

Руководитель практики: _____
(ученая степень, должность, Ф.И.О. руководителя практики от университета)

1. Индивидуальное задание на прохождение практики

_____

(отражаются основные направления работ обучающегося в процессе прохождения практики, соответствующие компетенциям, предусмотренным программой практики по соответствующим направлениям подготовки)

Начало практики: _____202 __года Окончание практики: _____202 __года

Задание выдал _____
(ученая степень, должность, Ф.И.О., подпись руководителя практики от университета)

Задание принял _____
(Ф.И.О., подпись обучающегося)

2. Видами работ и требованиями к их выполнению _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. Виды отчетных материалов
и требования к их оформлению _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Согласовано:

Руководитель практики от
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

_____/Ф.И.О./
(подпись)

Руководитель практики
от _____
(наименование профильной организации)

_____

_____/Ф.И.О./
М. П. *(подпись)*

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

_____

(наименование факультете/института)

Кафедра «_____»

(наименование кафедры проведения практики)

ОТЧЕТ

о прохождении учебной ознакомительной практики
(наименование практики)

Студента _____
(Ф.И.О.)

Группа _____

Направление подготовки: 09.03.03. «Прикладная информатика»

Направленность: «Прикладная информатика в АПК»

Руководители практики
от организации:
_____/ Ф.И.О./_____
(должность) *(подпись)* М. П.
от университета:
_____/ Ф.И.О./_____
(должность) *(подпись)*

Отчет представлен_____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите
(дата, подпись)
Результаты защиты_____
(дата, подпись)

Орел, 202 __

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ РЕФЕРАТА
К ОТЧЕТУ ОБ УЧЕБНОЙ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

Реферат

К отчету по учебной ознакомительной практике

Студента _____
(Ф.И.О.)

Курс, группа _____

Направление подготовки: 09.03.03. «Прикладная информатика»

Направленность: «Прикладная информатика в АПК»

Базой учебной ознакомительной практики являлось ООО «АБ-Трейд Technology». Ознакомительная практика проходила в отделе информационных технологий в должности web-разработчика. В ходе практики разрабатывался сайт-визитка для ООО «АБ-Трейд Technology». Необходимость проведения данного вида работ связана с тем, что у ООО «АБ-Трейд Technology» нет сайта, дизайн которого соответствовал бы современным требованиям и содержал бы всю необходимую информацию об организации.

Целью практики стала - разработка сайта-визитки в корпоративном стиле и содержащего информацию, которую предоставил заказчик.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

–изучить структуру и особенности работы ООО «АБ-Трейд Technology»;

–определить требования заказчика к разрабатываемому сайту-визитке;

–изучить особенности сайтов-визиток и технологии, используемые для их создания;

–выбрать программные средства реализации сайта-визитки;

–подобрать информационное наполнение сайта-визитки;

–спроектировать сайт-визитку и согласовать проект с руководителем практики от организации;

–разработать сайт-визитку и представить его заказчику.

Для разработки сайта применялся следующий стек технологий: язык программирования Python 3.7; фреймворк Django 3.0.6; фреймворк Bootstrap 4; база данных PostgreSQL 12.

Результатом практики стал разработанный сайт-визитка, получивший одобрение заказчика.

Отчет содержит 24 страницы, 12 рисунков, 3 таблицы, 16 литературных источников, 1 приложение.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ДНЕВНИКА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина

Дневник прохождения практики

Студента(ки) _____курса, обучающемуся (щейся) по направлению подготовки _____, направленность_____
(шифр, полное наименование) *(полное наименование)*

_____
(Ф.И.О.)

Место практики_____
(название профильной организации)

Руководитель практики от профильной организации _____
(Ф.И.О.)

Дата	Содержание практики	Результат работы
Согласно рабочего графика (Приложение №1 к Договору об организации и проведении практики)	*Знакомство с организацией, изучение документов и специфики работы организации*	*Ознакомился с принципами работы организации (предприятия). Узнал об обязанностях сотрудников. Изучил рабочие, технические и правоустанавливающие документы организации.*
……..		
	Оформление отчётной документации по итогам прохождения практики	

Начало практики: _____201_
_____года
Окончание практики: _____201___года

Содержание и объем выполненных работ подтверждаю:
1. руководитель практики от профильной организации _____/ _____

М. П. *(подпись)* *(Ф.И.О.)*

2. руководитель практики от университета _____/ _____

(подпись) *(Ф.И.О.)*

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика

профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения _____практики

(наименование практики)

Ф.И.О обучающегося_____ Сроки проведения практики _____

В характеристике практиканта должны быть отражены сведения о его навыках и умениях, уровне его профессиональной подготовки, об уровне освоения компетенций, объеме и качестве выполненных им поручений за период прохождения практики или НИР в соответ- ствии с программой практики.

Вывод: _____

Руководитель практики от профильной организации _____/ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

Дата М. П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕНЗИИ НА ОТЧЕТ

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

_____

(наименование факультете/института)

Кафедра «_____»

(наименование кафедры организации практики)

РЕЦЕНЗИЯ

на отчёт по _____практике

(наименование практики)

Студента _____курса, группы _____направления подготовки_____,

(шифр, наименование)

направленность _____, форма обучения: *очная/заочная*

(наименование)

_____

(Ф.И.О. студента)

Положительные стороны: _____

Недостатки, *включая стиль и грамотность написания и соответствие программе практики и индивидуальному заданию*_____

Предполагаемая оценка отчета: _____

Руководитель практики от университета _____/ _____

(подпись) *(Ф.И.О.)*

Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ
СОДЕРЖАНИЯ ОТЧЕТА ОБ УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……...……..?
1 НАЗВАНИЕ ПЕРВОЙ ГЛАВЫ……..?
1.1 Название подглавы……...?
1.2 Название подглавы ……..?
1.3 Название подглавы ……..?
Выводы по первой главе……..?
2 НАЗВАНИЕ ВТОРОЙ ГЛАВЫ……...?
Название подглавы……..?
Название подглавы……..?
Название подглавы……..?
Выводы по второй главе……..?
2 НАЗВАНИЕ ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЫ……..?
Название подглавы……..?
Название подглавы……..?
Название подглавы……..?
Выводы по третьей главе……..?
ЗАКЛЮЧЕНИЕ……..?
ЛИТЕРАТУРА……..……..?
ПРИЛОЖЕНИЯ……..?

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ОБ УЧЕБНОЙ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ (СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

1 НАЗВАНИЕ ПЕРВОЙ ГЛАВЫ

1.1 Название первого раздела первой главы

Практика проходила в обществе с ограниченной ответственностью «АБ-Трейд Technology»– небольшая компания, специализирующаяся на проведении праздников и кооперативов работ.

ООО «АБ-Трейд Technology» осуществляет следующие виды деятельности (в соответствии с кодами ОКВЭД, указанными при регистрации):

– услуги по приготовлению и поставке продуктов питания по договоренности с заказчиком с доставкой по указанному адресу, или по какому-либо определенному случаю;

– предоставление услуг в сфере культурно-развлекательного досуга клиентов;

– организация обрядов (свадеб, юбилеев), в т.ч. музыкальное сопровождение;

– деятельность зрелищно-развлекательная прочая, не включенная в другие группировки;

– закупка и реализация товара.

В структуру организации входит 8 отделов:

1. Информационных технологий.
2. Маркетинговый отдел.
3. Бухгалтерия.
4. Отдел кадров.
5. Отдел event-менеджмента.

На рисунке 1 на странице 44 представлено дерево целей и функций предприятия по закупке и реализации товара.



Рисунок 1. Дерево целей и функций предприятия по закупке и реализации товара

Начиная с новой страницы!

1. НАЗВАНИЕ ВТОРОЙ ГЛАВЫ

Название первого раздела второй главы

Выводы по второй главе

При реализации стратегии продвижения было создано три недельных контент-плана для группы ВКонтакте с подробным описанием тематики, текстового и графического содержания публикаций. В соответствии с этим контент планом было написано или переведено с английского языка всего шесть статей на тему цифровых гуманитарных исследований. Всего было выпущено 10 постов в группе ВКонтакте, для некоторых из которых было составлено подробное техническое задания для создания иллюстрации графическим дизайнером. Кроме этого, были определены критерии оценки дизайна.

ПРИЛОЖЕНИЕ И

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ТЕРМИНОВ

Data Collection – процесс сбора информации и измерения целевых показателей в сложившейся системе, который впоследствии позволяет ответить на актуальные вопросы и оценить полученные результаты [51]

REST – простой интерфейс управления информацией без использования каких- то дополнительных внутренних прослоек. Каждая единица информации однозначно определяется глобальным идентификатором, таким как URL. Каждая URL, в свою очередь, имеет строго заданный формат [52]

Атрибут – наименьшая единица структуры данных [32]

Декоратор – структурный шаблон проектирования, предназначенный для динамического подключения дополнительного поведения к объекту [52]

Интерпретатор кода – программа, выполняющая интерпретацию [37]

Интерпретация – построчный анализ, обработка и выполнение исходного кода программы или запроса [32]

Мультипарадигменный язык программирования – язык программирования, разработанный исключительно как инструмент мультипарадигмального программирования [46]

Пользовательские истории – способ описания требований к разрабатываемой системе, сформулированных как одно или более предложений на повседневном или деловом языке пользователя [61]

Электронный туризм – онлайновая служба, обеспечивающая предоставление туристских услуг конечным потребителям [41]

ПРИЛОЖЕНИЕ К

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ



Рисунок К.1 – Титульный слайд презентации

Рисунок К.2 – Слайд с целью практики



Рисунок К.3 – Слайд с задачами практики



Рисунок К.4 – Слайд с используемыми средствами разработки

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

О Т З Ы В

РУКОВОДИТЕЛЯ УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Обучающийся _____
(Фамилия, И.О.)

Факультет Экономический

Группа _____

Образовательная программа _____

Направление подготовки (специальность) 09.03.03. Прикладная информатика

Место прохождения практики _____

Должность практиканта стажер

Тема индивидуального задания ____

проходил (а) практику с « »с_____202_ года по « »_____202_ года.

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка проведен в установленном порядке.

Оценка достигнутых результатов

№ п/п	Планируемые результаты обучения (показатели)	Оценка			
		5	4	3	2
1.	**Умеет проводить обзор и анализ предметной области**, а именно *Знает* современные информационные технологии; достоинства и недостатки различных способов представления информации. *Умеет:* ставить и решать типовые задачи, возникающие при поиске информации при реализации проекта. *Владеет* навыками поиска информации по выбранной тематике реализуемого проекта; приемами, методами, способами формализации объектов, процессов, и реализация их на компьютере.				
2.	**Анализ используемых информационных систем** а именно *Знает* основные способы обработки результатов профессиональных исследований *Умеет:* работать в прикладных программных продуктах для анализа систем *Владеет* техническими средствами для разработки технологических процессов обработки информации				

3.	**Оформление документации в соответствии с требованиями** а именно *Знает* требования к составлению и оформлению технического задания; основные способы обработки результатов профессиональных исследований. *Умеет:* оформлять техническое задание в соответствии с принятыми стандартам; оформлять результаты исследований в форме отчетов , публикаций и публичных обсуждений. *Владеет:* навыками работы в прикладных программных продуктах для обработки результатов профессиональных исследований.				
4.	**Выполнение поставленной задачи** а именно *Знает:* программные средства и языки программирования; современные стандарты информационного взаимодействия систем; способы представления решений разрабатываемых систем; приемы, методы, способы формализации объектов; основные требования при разработке информационных систем. *Умеет* использовать технологии моделирования; представлять процессы обработки информации в математическом и алгоритмическом виде; оценивать качество и показывать теоретические основания разрабатываемой системе; ставить и решать типовые задачи, возникающие в гуманитарных областях знаний с использованием средств машинного обучения; обосновывать принятия технического решения при разработке технологических процессов обработки информации, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения *Владеет:* навыками работы в прикладных программных продуктах для решения задач с помощью средств машинного обучения				
5.	*Дополнительные компетенции, проявленные студентом*				
Итоговая оценка					

Отмеченные достоинства:

Отмеченные недостатки:

Заключение:
Задание по учебной практике _____выполнено в соответствии с индивидуальным заданием.

Фамилия И.О

.

Руководитель практики
(должность, название организации)

_____ _____
(подпись) (ФИО полностью)

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Примерная тематика индивидуальных заданий на период проведения учебной ознакомительной практики.

1 Автоматизация обработки заказов на конкретном предприятии.

2 Автоматизация обработки заявок на ремонт техники на конкретном предприятии.

3 Автоматизация обработки документов на конкретном предприятии.

4 Автоматизация решения задачи учета продаж на конкретном предприятии.

5 Автоматизация процессов сбыта на конкретном предприятии.

6 Автоматизация складского учета на конкретном предприятии.

7 Автоматизация закупок на конкретном предприятии.

8 Автоматизация документационного обеспечения процесса закупок на конкретном предприятии.

9 Автоматизация документационного обеспечения продаж на конкретном предприятии.

10 Автоматизация документационного обеспечения закупок на конкретном предприятии.

11 Автоматизация документационного обеспечения мониторинга на конкретном предприятии.

12 Автоматизация контроля движения готовой продукции на конкретном предприятии.

13 Автоматизация контроля движения кадров для конкретной предметной области.

14 Автоматизация контроля движения запчастей для конкретной предметной области.

15 Автоматизация контроля движения материалов для конкретной предметной области.

16 Автоматизация планирования и управления финансовыми ресурсами предприятия для конкретной предметной области.

17 Автоматизация планирования и управления материальными ресурсами предприятия для конкретной предметной области.

18 Автоматизация планирования и управления человеческими ресурсами предприятия для конкретной предметной области.

19 Автоматизация бухгалтерского учета ресурсов на конкретном предприятии.

20 Автоматизация оперативного учета ресурсов на конкретном предприятии.

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Рабочий график (план) проведения учебной ознакомительной практики

№ п/п	Содержание мероприятия	Место проведения	Ответственный
	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП		
	Прохождение необходимых инструктажей по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
	Ознакомление с нормативными документами по теме исследования	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
	Выбор темы научного исследования в рамках учебной ознакомительной практики	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (общее)		
	Анализ актуальных проблем в области профессиональной деятельности	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
	Изучение теоретических и методологических основ по теме проблемного научного исследования	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
	Подбор и библиографическое описание научных и ученых источников по теме проблемного исследования	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
	Анализ современных информационных систем и технологий для реализации научно-исследовательской работы применительно к теме проблемного исследования	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (индивидуальное задание)		
	Постановка задачи и поиск путей их решения	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
).	Подбор программно-прикладного инструментария для решения поставленных задач	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
.	Проведение работы по реализации проекта по теме проблемного исследования	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики

2.	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП		
3.	Оформление необходимых документов для формирования отчета по практике	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
4.	Формирование и оформление отчета по практике	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
5.	предоставление отчета на проверку руководителю ознакомительной практики	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики
6.	Защита индивидуального задания по учебной ознакомительной практике	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	Руководитель практики

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по Производственной эксплуатационной практике

направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль): «Прикладная информатика в строительной отрасли»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

1. Перечень компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций, с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контро-лируемой компетен-ции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование разделов (этапов) практики и (или) видов работ	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	**УК-2.1** Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3.заключительный этап.	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь*** использовать современные программные средства для обработки разнородной информации в своей предметной области;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап.	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыками работы на компьютере для управления информацией в	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				различных ОС.	этап.		
		УК-2.2 Выявляет и анализирует раз-личные методы, способы решения поставленных за-дач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений.			
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** конкретные задачи проекта;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап.	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	11.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** результаты решения конкретной задачи проекта;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	**УК-8.1** Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком обеспечивать безопасные и/или комфортные условия	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.			
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

		ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.		на рабочем месте;			
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап.	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** принимать участие в спасательных и	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;			
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	**ОПК-3.1** Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографическ	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап.	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ой культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности		деятельности;			
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;			
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		ОПК-3.3 Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательско	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** требования информационной безопасности;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

		й работе с учетом требований информационной безопасности		библиографии по научно-исследовательской работе;			
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	**ОПК-4.1** Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		ОПК-4.2 Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** определять комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком определения комплектности технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				системы.			
		ОПК-4.3 Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				информационной системы.			
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	**ОПК-5.2** Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		ОПК-5.3 Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

		и автоматизированных систем	Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем***;***	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** анализировать и разрабатывать	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;			
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		ОПК-6.2 Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

		автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий		информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;			
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком применять методы теории систем и системного анализа, математического,	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.			
		ОПК-6.3 Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь: демонстрировать навыки*** проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				информационных систем и технологий;			
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	**ОПК-7.1** Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** языки программирования и работу с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** осуществлять выбор языков программирования и работы с базами	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;			
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
		ОПК-7.2 Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** языки программирования и работу с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

		технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ		для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;			
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком применять языки программирования и работы с базами данных, современные	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.			
		ОПК-7.3 Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком демонстрировать	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.			
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	**ОПК-8.1** Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком демонстрировать знания основных	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.			
		ОПК-8.2 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

				всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.			
		ОПК-8.3 Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Первый этап (пороговой уровень)	***Знать:*** плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Второй этап (продвинутый уровень)	***Уметь:*** составлять плановуюи отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет
			Третий этап (высокий уровень)	***Владеть:*** навыком составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	1.ознакомительный этап; 2.основной этап; 3. заключительный этап	График работы. Раздел отчета	Защита отчета по практике. Зачет

2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции)	Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания			
		Компетентность не сформирована	***Пороговый уровень компетентности***	***Продвинутый уровень компетентности***	***Высокий уровень***
		не зачтено	***зачтено***	***зачтено***	***Зачтено***
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Не может сформулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Не определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач, но допускает некоторые ошибки	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Четко и обоснованно формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	Знать: содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации	Не знает содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации	Знает содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации, но допускает при этом ошибки	Знает содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации	Уверенно знает содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации

	Уметь использовать современные программные средства для обработки разнородной информации в своей предметной области;	Не умеет использовать современные программные средства для обработки разнородной информации в своей предметной области;	Допускает ошибки при использовании современных программных средств для обработки разнородной информации в своей предметной области;	Умеет использовать современные программные средства для обработки разнородной информации в своей предметной области;	В совершенстве умеет использовать современные программные средства для обработки разнородной информации в своей предметной области;
	Владеть: навыками работы на компьютере для управления информацией в различных ОС.	Не владеет навыками работы на компьютере для управления информацией в различных ОС.	Частично владеет навыками работы на компьютере для управления информацией в различных ОС.	Владеет навыками работы на компьютере для управления информацией в различных ОС.	В совершенстве владеет навыками работы на компьютере для управления информацией в различных ОС.
УК-2.2	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	Не может выявить и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений, но допускает некоторые ошибки	Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	Четко и обоснованно выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений
	Знать: различные методы, способы решения	Не знает различные методы, способы решения	Знает различные методы, способы решения	Знает различные методы, способы решения	Уверенно знает различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из

	поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений, но допускает при этом ошибки	поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;
	Уметь: выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	Не умеет выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	Допускает ошибки при выявлении и анализе различных методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	Умеет выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;	В совершенстве умеет выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений;
	Владеть: навыком выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений.	Не владеет навыком выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений.	Частично владеет навыком выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений.	Владеет навыком выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений.	В совершенстве владеет навыком выявлять и анализировать различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений.

УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Не может решить конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, но допускает некоторые ошибки	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Четко и обоснованно решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
	Знать: конкретные задачи проекта;	Не знает конкретные задачи проекта;	Знает конкретные задачи проекта, но допускает при этом ошибки	Знает конкретные задачи проекта;	Уверенно знает конкретные задачи проекта;
	Уметь: решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;	Не умеет решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;	Допускает ошибки при решении конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время;	Умеет решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;	В совершенстве умеет решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;
	Владеть: навыком решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Не владеет навыком решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Частично владеет навыком решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	Владеет навыком решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	В совершенстве владеет навыком решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Не может публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта, но допускает некоторые ошибки	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Четко и обоснованно публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
	Знать: результаты	Не знает результаты решения	Знает результаты решения конкретной	Знает результаты решения конкретной	Уверенно знает результаты решения конкретной задачи

	решения конкретной задачи проекта;	конкретной задачи проекта;	задачи проекта, но допускает при этом ошибки	задачи проекта;	проекта;
	Уметь: публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;	Не умеет публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;	Допускает ошибки при публичном представлении результатов решения конкретной задачи проекта;	Умеет публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;	В совершенстве умеет публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;
	Владеть: навыком публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.	Не владеет навыком публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.	Частично владеет навыком публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеет навыком публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.	В совершенстве владеет навыком публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не может обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты., но допускает некоторые ошибки	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Четко и обоснованно обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
	Знать: безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью	Не знает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью	Знает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, но допускает	Знает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	Уверенно знает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;

	средств защиты;	средств защиты;	при этом ошибки		
	Уметь: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	Не умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	Допускает ошибки при обеспечении безопасных и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	Умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;	В совершенстве умеет обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
	Владеть: навыком обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не владеет навыком обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Частично владеет навыком обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Владеет навыком обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	В совершенстве владеет навыком обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Не может выявить и устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, но допускает некоторые ошибки	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Четко и обоснованно выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
	Знать: проблемы, связанные с нарушениями	Не знает проблемы, связанные с нарушениями техники	Знает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности	Знает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности	Уверенно знает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;

	техники безопасности на рабочем месте;	безопасности на рабочем месте;	на рабочем месте, но допускает при этом ошибки	на рабочем месте;	
	Уметь: выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;	Не умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;	Допускает ошибки при выявлении и устранении проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;	Умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;	В совершенстве умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
	Владеть: навыком выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Не владеет навыком выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Частично владеет навыком выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Владеет навыком выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	В совершенстве владеет навыком выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью	Не может осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств	Четко и обоснованно осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты

	средств защиты	т.ч. с помощью средств защиты	защиты., но допускает некоторые ошибки	защиты	
	Знать: действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	Не знает действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	Знает действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, но допускает при этом ошибки	Знает действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	Уверенно знает действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;
	Уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	Не умеет осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	Допускает ошибки при осуществлении действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	Умеет осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;	В совершенстве умеет осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте;
	Владеть: навыком осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.	Не владеет навыком осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.	Частично владеет навыком в осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.	Владеет навыком осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.	В совершенстве владеет навыком осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте.
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных	Не может принимать участие в спасательных и неотложных	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-	Четко и обоснованно принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях

	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, но допускает некоторые ошибки	восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	в случае возникновения чрезвычайных ситуаций
	Знать: спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	Не знает спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	Знает спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, но допускает при этом ошибки	Знает спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	Уверенно знает спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;
	Уметь: принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	Не умеет принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	Допускает ошибки при принятии участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	Умеет принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;	В совершенстве умеет принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;
	Владеть: навыком принимать участие в спасательных и	Не владеет навыком принимать участие в спасательных и неотложных	Частично владеет навыком принимать участие в спасательных и	Владеет навыком принимать участие в спасательных и неотложных	В совершенстве владеет навыком принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных

	неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.
ОПК-3.1	Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Не может использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности, но допускает некоторые ошибки	Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Четко и обоснованно использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной	Не знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности, но	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;	Уверенно знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;

	деятельности;		допускает при этом ошибки		
	Уметь: использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;	Не умеет использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;	Допускает ошибки при использовании принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности;	Умеет использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;	В совершенстве умеет использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности;
	Владеть: навыком принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности.	Не владеет навыком принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности.	Частично владеет навыком принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности.	Владеет навыком принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности.	В совершенстве владеет навыком принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности.
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с	Не может решить стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований	Четко и обоснованно решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

	учетом требований информационной безопасности	информационной безопасности	информационной безопасности, но допускает некоторые ошибки	информационной безопасности	
	Знать: стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности;	Не знает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности;	Знает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности, но допускает при этом ошибки	Знает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности;	Уверенно знает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности;
	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	Не умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	Допускает ошибки при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	В совершенстве умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

	коммуникационных технологий;		технологий;		
	Владеть: навыком решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.	Не владеет навыком решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.	Частично владеет навыком решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.	Владеет навыком решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий..	В совершенстве владеет навыком решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-3.3	Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Не может демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности, но допускает некоторые ошибки	Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Четко и обоснованно демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

	Знать: требования информационной безопасности;	Не знает требования информационной безопасности;	Знает требования информационной безопасности, но допускает при этом ошибки	Знает требования информационной безопасности;	Уверенно знает требования информационной безопасности;
	Уметь: демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе;	Не умеет демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе;	Допускает ошибки при демонстрировании навыков подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе;	Умеет демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе;	В совершенстве умеет демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе;
	Владеть: навыком подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.	Не владеет навыком подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.	Частично владеет навыком подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.	Владеет навыком подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.	В совершенстве владеет навыком подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.

ОПК-4.1	Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Не может обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, но допускает некоторые ошибки	Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Четко и обоснованно объясняет применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Не знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, но допускает при этом ошибки	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Уверенно знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;
	Уметь: обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации;	Не умеет обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации;	Допускает ошибки при обосновании применения основных стандартов оформления технической документации;	Умеет обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации;	В совершенстве умеет обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации;

	Владеть: навыком обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации.	Не владеет навыком обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации.	Частично владеет навыком обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации.	Владеет навыком обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации.	В совершенстве владеет навыком обосновывать применение основных стандартов оформления технической документации.
ОПК-4.2	Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Не может определить комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, но допускает некоторые ошибки	Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Четко и обоснованно определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	Знать: комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Не знает комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Знает комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, но допускает при этом ошибки	Знает комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Уверенно знает комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;
	Уметь: определять комплектность технической документации на	Не умеет определять комплектность технической документации на	Допускает ошибки при определении комплектности технической документации на	Умеет определять комплектность технической документации на различных стадиях	В совершенстве умеет определять комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

	различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	жизненного цикла информационной системы;	
	Владеть: навыком определения комплектности технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Не владеет навыком определения комплектности технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Частично владеет навыком определения комплектности технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Владеет навыком определения комплектности технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	В совершенстве владеет навыком определения комплектности технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
ОПК-4.3	Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Не может составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, но допускает некоторые ошибки	Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Четко и обоснованно составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	Знать: техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла	Не знает техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла	Знает техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, но	Знает техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Уверенно знает техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

	информационной системы;	информационной системы;	допускает при этом ошибки		
	Уметь: составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Не умеет составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Допускает ошибки при составлении технической документации с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	Умеет составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;	В совершенстве умеет составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;
	Владеть: навыком составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Не владеет навыком составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Частично владеет навыком составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Владеет навыком составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	В совершенстве владеет навыком составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Не может выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем, но допускает	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Четко и обоснованно выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

			некоторые ошибки		
	Знать: параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	Не знает параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	Знает параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем, но допускает при этом ошибки	Знает параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	Уверенно знает параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;
	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	Не умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	Допускает ошибки при выполнении параметрической настройки информационных и автоматизированных систем;	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	В совершенстве умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;
	Владеть: навыком выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	Не владеет навыком выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;	Частично владеет навыком выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	Владеет навыком выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	В совершенстве владеет навыком выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.
ОПК-5.3	Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного	Не может демонстрировать навыки инсталляции программного и	Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения	Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения	Четко и обоснованно демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и

	обеспечения информационных и автоматизированных систем;	аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	информационных и автоматизированных систем, но допускает некоторые ошибки	информационных и автоматизированных систем	автоматизированных систем
	Знать: инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Не знает инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Знает инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем, но допускает при этом ошибки	Знает инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Уверенно знает инсталляцию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;
	Уметь: демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Не умеет демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Допускает ошибки при демонстрировании навыков инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Умеет демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	В совершенстве умеет демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;
	Владеть: навыком демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения	Не владеет навыком демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и	Частично владеет навыком демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и	Владеет навыком демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных	В совершенстве владеет навыком демонстрировать навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

	информационных и автоматизированных систем;	автоматизированных систем;	автоматизированных систем.	систем.	
ОПК-6.1	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Не может анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования, но допускает некоторые ошибки	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Четко и обоснованно способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	Знать: организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	Не знает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	Знает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования, но допускает при этом ошибки	Знает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	Уверенно знает организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
	Уметь: анализировать и разрабатывать организационно-технические и	Не умеет анализировать и разрабатывать организационно-технические и	Допускает ошибки при анализе и разработке организационно-технические и	Умеет анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические	В совершенстве умеет анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного

	экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	анализа и математического моделирования;
	Владеть: навыком анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.	Не владеет навыком анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.	Частично владеет навыком анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.	Владеет навыком анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.	В совершенстве владеет навыком анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
ОПК-6.2	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа	Не может применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных	Четко и обоснованно применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и

	информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий, но допускает некоторые ошибки	потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	технологий
	Знать: методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	Не знает методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	Знает методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий, но допускает при этом ошибки	Знает методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	Уверенно знает методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;
	Уметь: применять методы теории систем и системного анализа,	Не умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического,	Допускает ошибки при применении методов теории систем и системного анализа,	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического,	В совершенстве умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования

	математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;	для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;
	Владеть: навыком применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности	Не владеет навыком применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и	Частично владеет навыком применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных	Владеет навыком применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	В совершенстве владеет навыком применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.

	информационных систем и технологий.	технологий.	систем и технологий.		
ОПК-6.3	Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Не может демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий, но допускает некоторые ошибки	Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Четко и обоснованно демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
	Знать: навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	Не знает навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	Знает навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий, но допускает при этом ошибки	Знает навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	Уверенно знает навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;
	Уметь: демонстрировать навыки проведения инженерных	Не умеет демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных	Допускает ошибки при демонстрировании навыков проведения инженерных расчетов	Умеет демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных	В совершенстве умеет демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и

	расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;	применения информационных систем и технологий;
	Владеть: навыком демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	Не владеет навыком демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	Частично владеет навыком демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	Владеет навыком демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	В совершенстве владеет навыком демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.
ОПК-7.1	Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки	Не может осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды	Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных	Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных	Четко и обоснованно осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

	информационных систем и технологий	разработки информационных систем и технологий	систем и технологий, но допускает некоторые ошибки	систем и технологий	
	Знать: языки программирования и работу с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	Не знает языки программирования и работу с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	Знает языки программирования и работу с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий, но допускает при этом ошибки	Знает языки программирования и работу с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	Уверенно знает языки программирования и работу с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;
	Уметь: осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	Не умеет осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	Допускает ошибки при осуществлении выбора языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	Умеет осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	В совершенстве умеет осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;

	Владеть: навыком осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	Не владеет навыком осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	Частично владеет навыком осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	Владеет навыком осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	В совершенстве владеет навыком осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.
ОПК-7.2	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и	Не может применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ, но допускает некоторые	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	Четко и обоснованно применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

	информационных хранилищ	и информационных хранилищ	ошибки		
	Знать: языки программирования и работу с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	Не знает с языки программирования и работу с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	Знает языки программирования и работу с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ, но допускает при этом ошибки	Знает языки программирования и работу с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	Уверенно знает языки программирования и работу с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;
	Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных	Не умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных	Допускает ошибки при применении языков программирования и работе с базами данных, современными программными средами разработки	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	В совершенстве умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных

	систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;	классов, ведения баз данных и информационных хранилищ;
	Владеть: навыком применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	Не владеет навыком применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	Частично владеет навыком применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	Владеет навыком применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	В совершенстве владеет навыком применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.

ОПК-7.3	Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Не может демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач, но допускает некоторые ошибки	Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Четко и обоснованно демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
	Знать: программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач;	Не знает программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач;	Знает программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач, но допускает при этом ошибки	Знает программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач;	Уверенно знает программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач;
	Уметь: демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач;	Не умеет демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач;	Допускает ошибки при демонстрировании навыков программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач;	Умеет демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач;	В совершенстве умеет демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач;

	Владеть: навыком демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	Не владеет навыком демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	Частично владеет навыком демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	Владеет навыком демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	В совершенстве владеет навыком демонстрировать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
ОПК-8.1	Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	Не может демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, но допускает некоторые ошибки	Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	Четко и обоснованно демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы
	Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом	Не знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, но допускает при этом	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	Уверенно знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;

	информационной системы;		ошибки		
	Уметь: демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	Не умеет демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	Допускает ошибки при демонстрировании знаний основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	Умеет демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;	В совершенстве умеет демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;
	Владеть: навыком демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.	Не владеет навыком демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.	Частично владеет навыком демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.	Владеет навыком демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.	В совершенстве владеет навыком демонстрировать знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.

ОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	Не может осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, но допускает некоторые ошибки	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	Четко и обоснованно осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
	Знать: организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	Не знает организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	Знает организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, но допускает при этом ошибки	Знает организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	Уверенно знает организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;
	Уметь: осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	Не умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	Допускает ошибки при осуществлении организационного обеспечения выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;	В совершенстве умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;

	Владеть: навыком осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.	Не владеет навыком осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.	Частично владеет навыком осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.	Владеет навыком осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.	В совершенстве владеет навыком осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.
ОПК-8.3	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Не может составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, но допускает некоторые ошибки	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Четко и обоснованно составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	Знать: плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	Не знает плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	Знает плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, но допускает при этом ошибки	Знает плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	Уверенно знает плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

	Уметь: составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	Не умеет составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	Допускает ошибки при составлении плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	Умеет составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	В совершенстве умеет составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
	Владеть: навыком составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	Не владеет навыком составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	Частично владеет навыком составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	Владеет навыком составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	В совершенстве владеет навыком составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

1. В каких случаях Вы отдали бы разработку ИТ стратегии на аутсорсинг?
2. Можно ли самостоятельно дорабатывать КИС, полученную от вендора?
3. Чем отличается инсорсинг от аутсорсинга?
4. Что дешевле купить и настроить тиражируемую КИС или создать самостоятельно КИС

под свои особенности?

5. Какие проблемы возникают на предприятии при установке ИС?
6. Какие этапы жизненного цикла ИС влияют на цену владения ИС?
7. Каковы особенности каскадной, поэтапной и спиральной модели жизненного цикла

ИС?

8. Каковы преимущества и недостатки заказных, уникальных и тиражируемых

информационных систем?

9. Каковы преимущества и недостатки отечественных и зарубежных информационных

систем?

10. Каковы особенности автоматизации по направлениям?
11. Каковы особенности полной автоматизации?
12. Какие существуют стратегии внедрения ИС и каковы их особенности?
13. Каковы различия стратегического и оперативного планов автоматизации предприятий?
14. Что такое стратегическое планирование ИС?
15. Какие существуют подходы к автоматизации?
16. Чем определяется качество ИС?
17. Что такое жизненный цикл ИС?
18. Какие существуют модели жизненного цикла ИС?

Критерий оценивания	*«Отлично»*	*«Хорошо»*	*«Удовлетворительно»*	*«Неудовлетворительно»*
Оценивание ответа на	Материал изложен	Четко и полно излагает	Низкий уровень владения	Студент владеет фрагментарными знаниями и

контрольные вопросы	грамотно, доказательно. Свободно используются понятия, термины, формулировки Студент соотносит выполненные задания с формированием компетенций.	материал, но не всегда последовательно. Описывает и анализирует выполненные задания, но не всегда четко соотносит выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции	профессиональным стилем речи в изложении материала. Низкий уровень оформления документации по практике; низкий уровень владения методической терминологией. Не умеет доказательно представить материал. Отчет носит описательный характер, без элементов анализа. Низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций.	не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий;

Второй этап (продвинутый уровень)

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать)**:** уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала – научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной

Варианты типовых контрольных заданий:

Задание №1. Перечислите нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность организации, перечислите основные задачи информационной системы организации.
Задание №2. Дайте краткую характеристику предприятия (организации, учреждения) и (или) подразделения, в котором проходили практику: – организация (компания), сфера деятельности, применяемые средства автоматизации, средства обработки информации, с указанием конкретных образцов информационных систем и программных продуктов; – ваше участие в процессе производственной практике в процессах автоматизации организации (компании), учреждения и (или) подразделения.

Задание №3. Перечислите информационные процессы в рамках функционирования предприятия и (или) подразделении: – документооборот предприятия (организации), структура организации; – организационно-функциональная структура информационной системы; – автоматизация прикладных процессов организации.
Задание №4. Охарактеризуйте информационные системы, существующие на предприятии (организации, учреждения) и (или) подразделении, их задачи и назначение: – уровни защиты информации (персональных данных) в процессе производственной деятельности организации; – созданная база данных на предприятия, структура (организации, учреждения) и (или) подразделении доступа к информации.
Задание №5. Перечислите программные продукты, используемые на предприятии (организации, учреждения) и (или) подразделении: – интегрированное программное обеспечение, применяемое на предприятии (организации), специальные программные продукты, внедряемые перспективные программные продукты.
Задание №6. Укажите на проблемы и предложения по совершенствованию ИС предприятия (структурного подразделения). С точки зрения автоматизации формализованных процессов.

Критерий оценивания	*«Отлично»*	*«Хорошо»*	*«Удовлетворительно»*	*«Неудовлетворительно»*
Оценивание ответа на контрольные вопросы	Материал изложен грамотно, доказательно. Свободно используются понятия, термины, формулировки Студент соотносит	Четко и полно излагает материал, но не всегда последовательно. Описывает и анализирует выполненные задания, но не всегда четко	Низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала. Низкий уровень оформления документации по практике; низкий уровень владения методической	Студент владеет фрагментарными знаниями и не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий;

	выполненные задания с формированием компетенций.	соотносит выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции	терминологией. Не умеет доказательно представить материал. Отчет носит описательный характер, без элементов анализа. Низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций.	

Третий этап (высокий уровень)

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

1. Перечислите требования по технике безопасности рабочего места. Охарактеризуйте организационную структуру предприятия – места прохождения практики.
2. Перечислите основные направления профиля работы предприятия – места прохождения практики.
3. Перечислите принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности средств вычислительной техники, используемые на предприятии (месте производственной практики);
4. Перечислите основные задачи Вашего рабочего места на предприятии в месте прохождения практики.
5. Перечислите информационные процессы в рамках функционирования предприятия и (или) подразделении.
6. Охарактеризуйте информационную систему организации – места прохождения практики
7. Охарактеризуйте структуру системного программного обеспечения на рабочих местах специалистов, обеспечивающих функционирование прикладных автоматизированных информационных систем, используемых для решения производственных задач.
8. Охарактеризуйте информационные системы, существующие на предприятии (организации, учреждения) и (или) подразделении, их задачи и назначение.
9. Охарактеризуйте уровни защиты информации (персональных данных) в процессе производственной деятельности организации;
10. Дайте характеристику используемых на предприятии предметно-ориентированных информационных систем, пакетов прикладных программ и специализированных информационных технологиях.
11. Охарактеризуйте функциональную структуру автоматизированных информационных систем, перечень решаемых задач с их применением, особенности их применения на предприятии

12. Перечислите, какие Вы предлагаете рекомендации по выбору рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.

13. Охарактеризуйте созданную базу данных на предприятия, структура (организации, учреждения) и (или) подразделении доступа к информации.

14. Перечислите, каким образом осуществляются способы ввода данных, какие категории пользователей, занимаются этой работой.

15. Перечислите проблемы и предложения по совершенствованию ИС предприятия с точки зрения автоматизации формализованных процессов

Критерий оценивания	*«Отлично»*	*«Хорошо»*	*«Удовлетворительно»*	*«Неудовлетворительно»*
Оценивание ответа на контрольные вопросы	Материал изложен грамотно, доказательно. Свободно используются понятия, термины, формулировки Студент соотносит выполненные задания с формированием компетенций.	Четко и полно излагает материал, но не всегда последовательно. Описывает и анализирует выполненные задания, но не всегда четко соотносит выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции	Низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала. Низкий уровень оформления документации по практике; низкий уровень владения методической терминологией. Не умеет доказательно представить материал. Отчет носит описательный характер, без элементов анализа. Низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций.	Студент владеет фрагментарными знаниями и не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий;

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценки знаний умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, производится преподавателем в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для повышения эффективности текущего контроля и последующей промежуточной аттестации студентов осуществляется структурирование практики на разделы (этапы). Каждый раздел (этап) практики включает в себя включает в себя предоставление рабочих материалов практики.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого раздела (этапа) практики являются отчет о выполнении соответствующих разделов задания по практике.

Обучающийся должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в разделе (этапе) практики к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля раздела (этапа) практики.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой практики по данному мероприятию.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачета.

Аттестация практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчетной документации по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Для оценки компетенций используется балльная шкала оценок.

Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы.

Для этапа «Знать»:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия (ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком; ответ самостоятельный) –85,1-100% от максимального количество баллов (100 баллов);
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий не значительные неточности (ответ достаточно полный и правильный на основании изученных материалов; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки), 67,1-85% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий значительные неточности (при ответе допущена существенная ошибка, или в ответе содержится 30-60% необходимых сведений, ответ несвязный) – 51-67 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

Для этапов «Уметь» и «Владеть»:

– выполнены все требования к выполнению, написанию и защите отчета. Умение (навык) сформировано полностью – 85,1-100% от максимального количества баллов;

– выполнены основные требования к выполнению, оформлению и защите отчета. Имеются отдельные замечания и недостатки. Умение (навык) сформировано достаточно полно –67,1-85% от максимального количества баллов;

– выполнены базовые требования к выполнению, оформлению и

защите отчета. Имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление. Умение (навык) сформировано на минимально допустимом уровне –51-67% от максимального количества баллов;

– требования к написанию и защите отчета не выполнены. Имеются многочисленные существенные замечания и недостатки, которые не могут быть исправлены. Умение (навык) не сформировано – 0 % от максимального количества баллов.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И СДАЧИ ОТЧЕТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ) ПРАКТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок определяет правила подготовки, оформления, контроля и защиты отчета по производственной (общепрофессиональной) практике (далее – Практика) для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика».

1.2. Практика является обязательным элементом учебного плана и проводится в соответствии с Положением о практике обучающихся в Орловском ГАУ (далее – Университет).

1.3. Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, ознакомление с организацией, основными процессами и информационными технологиями, применяемыми на предприятии/в организации (далее – База практики).

1.4. Основным документом, подтверждающим выполнение программы практики и отражающим результаты работы студента, является Отчет по практике.

1.5. Руководство практикой осуществляется руководителем от Университета (научным руководителем) и руководителем от Базы практики.

2. Структура и содержание отчета

Отчет должен содержать следующие обязательные разделы:

• Титульный лист (оформляется по стандартному образцу Университета).

• Индивидуальное задание на практику (утвержденное руководителем от Университета).

• Календарный план прохождения практики (с отметкой о выполнении).

• Характеристика (отзыв) от Базы практики с подписью руководителя и печатью организации. Должна содержать оценку работы студента, его дисциплины и приобретенных навыков.

• Введение: обоснование актуальности, цель, задачи, место и сроки прохождения практики.

• Основная часть (3-4 главы):

o Глава 1. Характеристика Базы практики: организационно-

правовая форма, структура, основные виды деятельности, роль и место информационных технологий (ИТ) в достижении целей организации.

о Глава 2. Анализ информационной инфраструктуры и применяемых ИТ: техническое и программное обеспечение, используемые информационные системы, локальные сети, системы защиты информации. Анализ их соответствия решаемым бизнес-задачам.

о Глава 3. Содержание выполненной работы: детальное описание конкретных задач, выполненных студентом (ознакомление с документацией, участие в процессах, анализ данных и т.д.), с привязкой к календарному плану.

о Глава 4. Результаты, выводы и предложения: обобщение полученного опыта, выводы по практике, а также собственные предложения по совершенствованию/автоматизации рассмотренных бизнес-процессов или ИТ-инфраструктуры на основе знаний, полученных в Университете.

• Заключение: краткое изложение всех выводов, оценка достижения цели и задач практики, личные впечатления о профессиональной деятельности.

• Список использованных источников (нормативные документы, учебная литература, сайты организации, интернет-ресурсы).

• Приложения: копии документов, схемы, диаграммы, таблицы, скриншоты (при необходимости), рабочие материалы.

3. Требования к оформлению

3.1. Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 и Стандартом Университета по оформлению учебных работ.

3.2. Объем отчета: 25-35 страниц машинописного текста (без учета приложений).

3.3. Параметры текста: редактор Microsoft Word, шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал 1.5, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1.25 см, поля: верх/низ – 2 см, левое – 3 см, правое – 1.5 см.

3.4. Все разделы, рисунки, таблицы должны быть пронумерованы и иметь названия.

3.5. Отчет должен быть распечатан на белой бумаге формата А4, сброшюрован в папку-скоросшиватель или мягкую обложку.

4. Порядок подготовки и контроля

4.1. В течение практики студент обязан:

* Систематически вести Дневник практики (по установленной форме), ежедневно фиксируя выполненную работу.

* Собирать материалы для отчета (документы, схемы, данные с разрешения руководства Базы практики).

* Согласовывать свою деятельность с руководителем от Базы практики.

* Регулярно информировать руководителя от Университета о ходе практики (в соответствии с графиком консультаций).

4.2. Руководитель практики от Университета проводит промежуточный контроль (дистанционно или очно), проверяя

заполнение Дневника и предварительную структуру отчета.

4.3. По окончании практики студент:

* Получает характеристику (отзыв) и заверенный печатью календарный план от Базы практики.

* В течение 5 (пяти) рабочих дней оформляет полный текст отчета и предоставляет его на проверку руководителю от Университета в согласованной форме (электронный документ).

5. Порядок сдачи и защиты отчета

5.1. Руководитель от Университета проверяет представленный отчет в течение 7 (семи) рабочих дней, дает письменные замечания (рецензию) или допускает к защите.

5.2. При наличии замечаний студент обязан доработать отчет в срок, установленный руководителем.

5.3. Окончательный комплект документов для сдачи в учебный офис/на кафедру включает:

* Отчет в печатном виде (в обложке).

* Дневник практики (заполненный и подписанный).

* Характеристику от Базы практики (с печатью).

* Рецензию руководителя от Университета на отчет (после проверки).

5.4. Защита отчета проводится на заседании комиссии, назначаемой кафедрой. Студент готовит краткую презентацию (5-7 минут), в которой отражает ключевые моменты отчета, особенно свои предложения из Главы 4.

5.5. На защите комиссия оценивает:

* Содержание и оформление отчета.

* Качество и полноту выполненной работы.

* Глубину анализа и ценность предложений.

* Качество презентации и ответы на вопросы.

5.6. Итоговая оценка по практике выводится на основе оценки за отчет, характеристики с места практики и результатов защиты, заносится в ведомость и зачетную книжку.

6. Критерии оценки отчета

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
_____ / _____ /
(Ф.И.О.)
«___» _____ 20___ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ
Производственной эксплуатационной практикИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Общепрофессиональная) практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Содержание индивидуального задания

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание на практику составил:
руководитель практики от образовательной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)
М.П.

Задание на практику принял:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЕТ

о прохождении Производственной эксплуатационной практики

Обучающегося _____
(Ф.И.О.)
Группа _____
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Информационные технологии в АПК
Руководители практики:
от образовательной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*
от профильной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*

Отчет представлен _____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите _____
(дата, подпись)

Результаты защиты _____
(дата, подпись)

Орел, 202__

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

ДНЕВНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Общепрофессиональная практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Дневник заполнил:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:
руководитель практики от образовательной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Характеристика руководителя практической подготовки (практики) от профильной организации
(при проведении практики в профильной организации)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Уровень сформированности компетенций:

Оценка по практике: _____

Руководитель практической подготовки (практики) от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

РЕЦЕНЗИЯ

на отчет по Производственной эксплуатационной практике

Студента ___ курса, группы ___ направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Информационные технологии в АПК, форма обучения: очная

_____*(Ф.И.О. студента)*

Положительные стороны: _____
_____
_____
_____

Недостатки в отчете, включая стиль, грамотность написания, соответствие программе практики и индивидуальному заданию _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____ Заключение:

Считаю, что отчет о прохождении производственной (общепрофессиональной) практики показывает (пороговый / повышенный / высокий) уровень сформированности компетенций.

Предполагаемая оценка отчета: _____
Руководитель практики от университета _____/ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

«___» _____20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика

направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль): «Прикладная информатика в строительной отрасли»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы
2. Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания
3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)*	*Уровни освоения компетенции*	*Наименование оценочного средства*	
			Текущий контроль	*Промежуточная аттестация*
УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-1.1. Демонстрирует и использует знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-1.2. Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	

ПК-1.3. Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-2.1. Демонстрирует навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-2.2. Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-2.3. Использует модели представления данных в геоинформационных системах	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений.	

	на профессионально-ориентированных информационных системах		Составление и защита отчета	
ПК-3.1. Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-3.2. Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-3.3. Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-служб организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-4.1. Применяет современные подходы к	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету

информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики	ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-4.2. Выявляет причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ПК-4.3. Осуществляет внедрение, адаптацию и сопровождение программных средств	Раздел 1. Участие в работе лабораторий или ИТ-службах организаций всех форм собственности Раздел 2. Участие в проектах юридических и физических лиц Раздел 3. Практика на профессионально-ориентированных информационных системах	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	

2. Описание показателей и критериев оценивания уровня, приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения		Оценочное средство
	не зачтено	зачтено	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач			
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-1. Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			
ПК-1.1 Демонстрирует и использует знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения демонстрировать и использовать знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения демонстрировать и использовать знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-1.2 Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения делать обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения делать обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-1.3 Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-2. Способность проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки			
ПК-2.1 Демонстрирует навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-2.2 Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения подбирать технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения подбирать технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без	Вопросы к зачету

		недочетов	
ПК-2.3 Использует модели представления данных в геоинформационных системах	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать модели представления данных в геоинформационных системах, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения использовать модели представления данных в геоинформационных системах, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-3. Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и моделирования			
ПК-3.1 Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения использовать объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения использовать объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-3.2 Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-3.3 Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-4. Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы			
ПК-4.1 Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения применять современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения применять современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-4.2 Выявляет причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения выявлять причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения выявлять причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ПК-4.3 Осуществляет внедрение, адаптацию и сопровождение программных средств	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения осуществлять внедрение, адаптацию и сопровождение программных средств, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения осуществлять внедрение, адаптацию и сопровождение программных средств, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания

3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету (примерный перечень)
УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

1. Создание моделей бизнес-процессов предприятия с использованием CASE технологий для проектирования информационной системы.
2. Изучение структуры, области применяемости и правил эксплуатации информационно-поисковых систем с целью дальнейшего описания с использованием CASE технологий.
3. Исследование применения конкретного пакета прикладных программ и описание его функционирования с помощью CASE технологий.
4. Изучение существующей базы данных информационной системы и предложения по ее развитию и создание модели потоков данных с использованием DFD диаграмм.
5. Изучение внедрения новых информационных технологий, моделей базовых информационных процессов.
6. Изучение методов установки программного обеспечения отраслевой направленности.
7. Изучение методов настройки предустановленного программного обеспечения отраслевой направленности.
8. Изучение методов сопровождения баз данных на предприятии практики.
9. Изучение методов эксплуатации программных средств на предприятиях практики.
10. Получение навыков по описанию процессов на предприятии современными методологиями.
11. Получение навыков по обоснованию проектных решений.
12. Расчет экономической обоснованности проектного решения для предприятия.

Критерии оценки:

- зачет выставляется обучающемуся, если были получены полные ответы с примерами на вопросы при защите Отчета по практике;
- незачет выставляется обучающемуся, если не были получены ответы на вопросы при защите Отчета по практике.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Прохождение учебной (технологической (проектно-технологической)) практики осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению 09.03.03 Прикладная экономика, направленность (профиль) «Информационные технологии в АПК» и утвержденной программой практики, и завершается составлением отчета о практике и его защитой. Перед началом учебной (технологической (проектно-технологической)) практики проводится организационное собрание, на котором обучающиеся знакомятся с ее целями, задачами, содержанием и организационными формами.

Обучающимся предлагается широкий спектр тем, актуальных для современного развития информационных технологий в АПК.

В течение учебной (технологической (проектно-технологической)) практики обучающийся оформляет отчет установленного образца, который в конце практики должны представить руководителю практики в распечатанном виде для проверки. После этого обучающиеся сдают зачет по учебной (технологической (проектно-технологической)) практике.

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика считается завершенной при условии выполнения всех требований программы практики.

Аттестация учебной (технологической (проектно-технологической)) практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания	Оценка
Априорный	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Устный отчет, собеседование	Зачтено/не зачтено
Основной	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Устный отчет, собеседование	Зачтено/не зачтено
Заключительный	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Оценивается оформление и содержание отчета	Зачтено/не зачтено
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			Зачтено/не зачтено

Промежуточная аттестация по практике проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков, приобретенных в результате прохождения практики требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки в форме зачета.

Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме программы практики.

Форма проведения зачета – устная, путем собеседования по вопросам.

Формой отчетности является составление и защита отчета по практике.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И СДАЧИ ОТЧЕТОВ ПО УЧЕБНОЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)) ПРАКТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок определяет правила подготовки, оформления, контроля и защиты отчета по учебной (технологической (проектно-технологической)) практике (далее – Практика) для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика».

1.2. Практика является обязательным элементом учебного плана и проводится в соответствии с Положением о практике обучающихся в Орловском ГАУ (далее – Университет).

1.3. Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, ознакомление с организацией, основными процессами и информационными технологиями, применяемыми на предприятии/в организации (далее – База практики).

1.4. Основным документом, подтверждающим выполнение программы практики и отражающим результаты работы студента, является **Отчет по практике**.

1.5. Руководство практикой осуществляется руководителем от Университета (научным руководителем) и руководителем от Базы практики.

2. Структура и содержание отчета

Отчет должен содержать следующие обязательные разделы:

- **Титульный лист** (оформляется по стандартному образцу Университета).
- **Индивидуальное задание на практику** (утвержденное руководителем от Университета).
- **Календарный план прохождения практики** (с отметкой о выполнении).
- **Характеристика (отзыв) от Базы практики** с подписью руководителя и печатью организации. Должна содержать оценку работы студента, его дисциплины и приобретенных навыков.
- **Введение:** обоснование актуальности, цель, задачи, место и сроки прохождения практики.
- **Основная часть (3-4 главы):**
    - **Глава 1. Характеристика Базы практики:** организационно-правовая форма, структура, основные виды деятельности, роль и место информационных технологий (ИТ) в достижении целей организации.
    - **Глава 2. Анализ информационной инфраструктуры и применяемых ИТ:** техническое и программное обеспечение, используемые информационные системы, локальные сети, системы защиты информации. Анализ их соответствия решаемым бизнес-задачам.
    - **Глава 3. Содержание выполненной работы:** детальное описание конкретных задач, выполненных студентом (ознакомление с

документацией, участие в процессах, анализ данных и т.д.), с привязкой к календарному плану.

- **Глава 4. Результаты, выводы и предложения:** обобщение полученного опыта, выводы по практике, а также **собственные предложения** по совершенствованию/автоматизации рассмотренных бизнес-процессов или ИТ-инфраструктуры на основе знаний, полученных в Университете.

- **Заключение:** краткое изложение всех выводов, оценка достижения цели и задач практики, личные впечатления о профессиональной деятельности.
- **Список использованных источников** (нормативные документы, учебная литература, сайты организации, интернет-ресурсы).
- **Приложения:** копии документов, схемы, диаграммы, таблицы, скриншоты (при необходимости), рабочие материалы.

3. Требования к оформлению

3.1. Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 и Стандартом Университета по оформлению учебных работ.

3.2. Объем отчета: 25-35 страниц машинописного текста (без учета приложений).

3.3. Параметры текста: редактор Microsoft Word, шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал 1.5, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1.25 см, поля: верх/низ – 2 см, левое – 3 см, правое – 1.5 см.

3.4. Все разделы, рисунки, таблицы должны быть пронумерованы и иметь названия.

3.5. Отчет должен быть распечатан на белой бумаге формата А4, сброшюрован в папку-скоросшиватель или мягкую обложку.

4. Порядок подготовки и контроля

4.1. В течение практики студент обязан:

* Систематически вести **Дневник практики** (по установленной форме), ежедневно фиксируя выполненную работу.

* Собирать материалы для отчета (документы, схемы, данные с разрешения руководства Базы практики).

* Согласовывать свою деятельность с руководителем от Базы практики.

* Регулярно информировать руководителя от Университета о ходе практики (в соответствии с графиком консультаций).

4.2. Руководитель практики от Университета проводит **промежуточный контроль** (дистанционно или очно), проверяя заполнение Дневника и предварительную структуру отчета.

4.3. По окончании практики студент:

* Получает характеристику (отзыв) и заверенный печатью календарный план от Базы практики.

* В течение **5 (пяти) рабочих дней** оформляет полный текст отчета и предоставляет его на проверку руководителю от Университета в согласованной форме (электронный документ).

5. Порядок сдачи и защиты отчета

5.1. Руководитель от Университета проверяет представленный отчет в течение **7 (семи) рабочих дней**, дает письменные замечания (рецензию) или допускает к защите.

5.2. При наличии замечаний студент обязан доработать отчет в срок, установленный руководителем.

5.3. **Окончательный комплект документов** для сдачи в учебный офис/на кафедру включает:

* Отчет в печатном виде (в обложке).
* Дневник практики (заполненный и подписанный).
* Характеристику от Базы практики (с печатью).
* **Рецензию руководителя от Университета** на отчет (после проверки).

5.4. Защита отчета проводится на заседании комиссии, назначаемой кафедрой. Студент готовит **краткую презентацию (5-7 минут)**, в которой отражает ключевые моменты отчета, особенно свои предложения из Главы 4.

5.5. На защите комиссия оценивает:

* Содержание и оформление отчета.
* Качество и полноту выполненной работы.
* Глубину анализа и ценность предложений.
* Качество презентации и ответы на вопросы.

5.6. Итоговая оценка по практике выводится на основе оценки за отчет, характеристики с места практики и результатов защиты, заносится в ведомость и зачетную книжку.

6. Критерии оценки отчета

- **«Отлично»:** Полное соответствие требованиям. Глубокий анализ ИТ-инфраструктуры. Выполнены все пункты индивидуального задания. Предложения имеют практическую ценность и обоснованы. Безупречное оформление.
- **«Хорошо»:** Незначительные замечания по содержанию или оформлению. Анализ проведен, но может быть недостаточно детальным. Предложения носят общий характер. Задание выполнено в полном объеме.
- **«Удовлетворительно»:** Имеются существенные замечания. Анализ поверхностный, описательный. Предложения слабо проработаны. Задание выполнено частично. Оформление с нарушениями.
- **«Неудовлетворительно»:** Отчет не соответствует требованиям, носит формальный характер. Индивидуальное задание не выполнено. На защите студент не может ответить на базовые вопросы. Требуется доработка и повторная защита.
- **«Отлично»:** Полное соответствие требованиям. Глубокий анализ ИТ-инфраструктуры. Выполнены все пункты индивидуального задания. Предложения имеют практическую ценность и обоснованы. Безупречное оформление.
- **«Хорошо»:** Незначительные замечания по содержанию или оформлению. Анализ проведен, но может быть недостаточно детальным. Предложения носят общий характер. Задание выполнено в полном объеме.

- **«Удовлетворительно»:** Имеются существенные замечания. Анализ поверхностный, описательный. Предложения слабо проработаны. Задание выполнено частично. Оформление с нарушениями.
- **«Неудовлетворительно»:** Отчет не соответствует требованиям, носит формальный характер. Индивидуальное задание не выполнено. На защите студент не может ответить на базовые вопросы. Требуется доработка и повторная защита.

Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по практике. Руководитель практики доводит до обучающего, какими нормативными документами надо пользоваться для правильного оформления отчета.

Срок защиты отчета определяется согласно приказу по ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Время назначается руководителем практики по согласованию с заведующим кафедрой или деканатом факультета.

Каждая форма контроля включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения студентами знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
_____ / _____ /
(Ф.И.О.)
«___» _____ 20___ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ
учебной (технологической (проектно-технологической)) практики

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Общепрофессиональная) практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Содержание индивидуального задания

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание на практику составил:
руководитель практики от образовательной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)
М.П.

Задание на практику принял:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЕТ
о прохождении учебной (технологической (проектно-технологической))практики

Обучающегося _____
(Ф.И.О.)
Группа _____
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Информационные технологии в АПК
Руководители практики:
от образовательной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*
от профильной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*

Отчет представлен _____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите _____
(дата, подпись)

Результаты защиты _____
(дата, подпись)

Орел, 202__

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

ДНЕВНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Общепрофессиональная практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Дневник заполнил:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:
руководитель практики от образовательной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Характеристика руководителя практической подготовки (практики) от профильной организации
(при проведении практики в профильной организации)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Уровень сформированности компетенций:

Оценка по практике: _____

Руководитель практической подготовки (практики) от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

РЕЦЕНЗИЯ

на отчет по учебной (технологической (проектно-технологической)) практике

Студента ___ курса, группы ___ направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Информационные технологии в АПК, форма обучения: очная

_____

_(Ф.И.О. студента)

Положительные стороны: _____
_____
_____
_____

Недостатки в отчете, включая стиль, грамотность написания, соответствие программе практики и индивидуальному заданию _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Заключение:

Считаю, что отчет о прохождении по учебной (технологической (проектно-технологической)) практике показывает (пороговый / повышенный / высокий) уровень сформированности компетенций.

Предполагаемая оценка отчета: _____
Руководитель практики от университета _____/ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

«___» _____20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

Производственная (общепрофессиональная) практика

направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль): «Прикладная информатика в строительной отрасли»

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы
2. Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания
3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоенияобразовательной программы

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)*	*Уровни освоения компетенции*	*Наименование оценочного средства*	
			Текущий контроль	*Промежуточная аттестация*
УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-3.1. Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-3.2. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-3.3. Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов,	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2.	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	

публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-4.1. Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-4.2. Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-4.3. Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-5.2. Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	

ОПК-5.3. Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-6.1. Демонстрирует знания основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-6.2. Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-6.3. Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-7.1. Осуществляет выбор языков программирования и	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж.	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	

работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-7.2. Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-7.3. Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	Вопросы к зачету
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-8.1. Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-8.2. Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж. Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Пороговый	Сбор материала для отчета	
		Повышенный	Вопросы для собеседования	
		Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	
ОПК-8.3. Составляет плановую и отчетную документацию по	Раздел 1. Ознакомительный этап. Вводный инструктаж.	Пороговый	Сбор материала для отчета	
		Повышенный	Вопросы для собеседования	

управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Ознакомление с предприятием Раздел 2. Оформление отчета Раздел 3. Заключительный этап	Высокий	Собеседование, формулировка выводов и предложений. Составление и защита отчета	

2. Описание показателей и критериев оценивания уровня, приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения		Оценочное средство
	не зачтено	зачтено	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач			
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-3. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
ОПК-3.1 Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	При решении стандартных задач не продемонстрированы принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-3.2. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	При решении стандартных задач не продемонстрированы информационная и библиографическая культура с применением информационно-коммуникационных технологий и не учтены требования информационной безопасности, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы информационная и библиографическая культура с применением информационно-коммуникационных технологий и учтены требования информационной безопасности, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-3.3. Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-4. Способность участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью			
ОПК-4.1. Обосновывает применение основных	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки	Продемонстрированы все основные навыки обоснования применения основных стандартов оформления	Вопросы к зачету

стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	обоснования применения основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, имели место грубые ошибки	технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	
ОПК-4.2. Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения определять комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения определять комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-4.3 Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения составлять техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем			
ОПК-5.2. Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-5.3. Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			
ОПК-6.1. Демонстрирует знания основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	При решении стандартных задач не продемонстрированы знания основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы знания основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-6.2. Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности	Продемонстрированы все основные методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий, выполнены все задания не в полном	Вопросы к зачету

экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	информационных систем и технологий, имели место грубые ошибки	объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	
ОПК-6.3. Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения			
ОПК-7.1. Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения осуществлять выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения осуществлять выбор языков программирования и работы с БД, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки ИС и технологий, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-7.2. Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-7.3. Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные навыки программирования, отладки и тестирования прототипов ПТ комплексов задач, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла			
ОПК-8.2. Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла ИС, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла ИС, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету
ОПК-8.3. Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы все основные умения составлять плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, выполнены все задания не в полном объеме или в полном объеме, но с некоторыми недочетами или в полном объеме без недочетов	Вопросы к зачету

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания

3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету (примерный перечень)
УК-1.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3

1. Создание моделей бизнес процессов предприятия с использованием CASE технологий для проектирования информационной системы.
2. Внедрение и работа с программой Adobe illustrator.
3. Внедрение и работа с программой Apache OpenOffice.
4. Конфигурация «1С: Университет»
5. Изучение инструментов мониторинга программного обеспечения, используемого на предприятии.
6. Установка CMS 1С Битрикс и шаблона «Сайт учебного заведения 2.0».
7. Изучение структуры, области применяемости и правил эксплуатации информационно-поисковых систем с целью дальнейшего описания с использованием CASE технологий.
8. Разработка АИС «Структура предприятия».
9. Разработка АИС «Техническая поддержка предприятия».
10. Исследование применения конкретного пакета прикладных программ и описание его функционирования с помощью CASE технологий.
11. Изучение существующей базы данных информационной системы и предложения по ее развитию и создание модели потоков данных с использованием DFD диаграмм.
12. Изучение внедрения новых информационных технологий, моделей базовых информационных процессов.
13. Изучение методов установки программного обеспечения отраслевой направленности.
14. Изучение методов настройки предустановленного программного обеспечения отраслевой направленности.
15. Изучение методов сопровождения баз данных на предприятии практики.
16. Изучение методов эксплуатации программных средств на предприятиях практики.
17. Получение навыков по описанию процессов на предприятии современными методологиями.
18. Получение навыков по обоснованию проектных решений.
19. Расчет экономической обоснованности проектного решения для предприятия.

Критерии оценки:

- зачет выставляется обучающемуся, если были получены полные ответы с примерами на вопросы при защите Отчета по практике;

- незачет выставляется обучающемуся, если не были получены ответы на вопросы при защите Отчета по практике.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Прохождение производственной (общепрофессиональной) практики осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Информационные технологии в АПК» и утвержденной программой практики, и завершается составлением отчета о практике и его защитой. Перед началом производственной (общепрофессиональной) практики проводится организационное собрание, на котором обучающиеся знакомятся с ее целями, задачами, содержанием и организационными формами.

Обучающимся предлагается широкий спектр тем, актуальных для современного развития информационных технологий в АПК.

В течение производственной (общепрофессиональной) практики обучающийся оформляет отчет установленного образца, который в конце практики должны представить руководителю практики в распечатанном виде для проверки. После этого обучающиеся сдают зачет по производственной (общепрофессиональной) практике.

Производственная (общепрофессиональная) практика считается завершенной при условии выполнения всех требований программы практики.

Аттестация производственной (общепрофессиональной) практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания	Оценка
Априорный	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1	Устный отчет, собеседование	Зачтено/не зачтено
Основной	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1	Устный отчет, собеседование	Зачтено/не зачтено
Заключительный	УК-1.1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1	Оценивается оформление и содержание отчета	Зачтено/не зачтено
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			Зачтено/не зачтено

Промежуточная аттестация по практике проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков,

приобретенных в результате прохождения практики требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки в форме зачета.

Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме программы практики.

Форма проведения зачета – устная, путем собеседования по вопросам.

Формой отчетности является составление и защита отчета по практике.

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И СДАЧИ ОТЧЕТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ) ПРАКТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ 09.03.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок определяет правила подготовки, оформления, контроля и защиты отчета по производственной (общепрофессиональной) практике (далее – Практика) для студентов направления 09.03.03 «Прикладная информатика».

1.2. Практика является обязательным элементом учебного плана и проводится в соответствии с Положением о практике обучающихся в Орловском ГАУ (далее – Университет).

1.3. Целью практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, ознакомление с организацией, основными процессами и информационными технологиями, применяемыми на предприятии/в организации (далее – База практики).

1.4. Основным документом, подтверждающим выполнение программы практики и отражающим результаты работы студента, является **Отчет по практике**.

1.5. Руководство практикой осуществляется руководителем от Университета (научным руководителем) и руководителем от Базы практики.

2. Структура и содержание отчета

Отчет должен содержать следующие обязательные разделы:

- **Титульный лист** (оформляется по стандартному образцу Университета).
- **Индивидуальное задание на практику** (утвержденное руководителем от Университета).
- **Календарный план прохождения практики** (с отметкой о выполнении).
- **Характеристика (отзыв) от Базы практики** с подписью руководителя и печатью организации. Должна содержать оценку работы студента, его дисциплины и приобретенных навыков.
- **Введение:** обоснование актуальности, цель, задачи, место и сроки прохождения практики.
- **Основная часть (3-4 главы):**
    - **Глава 1. Характеристика Базы практики:** организационно-правовая форма, структура, основные виды деятельности, роль и место информационных технологий (ИТ) в достижении целей организации.

- **Глава 2. Анализ информационной инфраструктуры и применяемых ИТ:** техническое и программное обеспечение, используемые информационные системы, локальные сети, системы защиты информации. Анализ их соответствия решаемым бизнес-задачам.
- **Глава 3. Содержание выполненной работы:** детальное описание конкретных задач, выполненных студентом (ознакомление с документацией, участие в процессах, анализ данных и т.д.), с привязкой к календарному плану.
- **Глава 4. Результаты, выводы и предложения:** обобщение полученного опыта, выводы по практике, а также **собственные предложения** по совершенствованию/автоматизации рассмотренных бизнес-процессов или ИТ-инфраструктуры на основе знаний, полученных в Университете.

- **Заключение:** краткое изложение всех выводов, оценка достижения цели и задач практики, личные впечатления о профессиональной деятельности.
- **Список использованных источников** (нормативные документы, учебная литература, сайты организации, интернет-ресурсы).
- **Приложения:** копии документов, схемы, диаграммы, таблицы, скриншоты (при необходимости), рабочие материалы.

3. Требования к оформлению

3.1. Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 и Стандартом Университета по оформлению учебных работ.

3.2. Объем отчета: 25-35 страниц машинописного текста (без учета приложений).

3.3. Параметры текста: редактор Microsoft Word, шрифт Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал 1.5, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1.25 см, поля: верх/низ – 2 см, левое – 3 см, правое – 1.5 см.

3.4. Все разделы, рисунки, таблицы должны быть пронумерованы и иметь названия.

3.5. Отчет должен быть распечатан на белой бумаге формата А4, сброшюрован в папку-скоросшиватель или мягкую обложку.

4. Порядок подготовки и контроля

4.1. В течение практики студент обязан:

* Систематически вести **Дневник практики** (по установленной форме), ежедневно фиксируя выполненную работу.

* Собирать материалы для отчета (документы, схемы, данные с разрешения руководства Базы практики).

* Согласовывать свою деятельность с руководителем от Базы практики.

* Регулярно информировать руководителя от Университета о ходе практики (в соответствии с графиком консультаций).

4.2. Руководитель практики от Университета проводит **промежуточный контроль** (дистанционно или очно), проверяя заполнение Дневника и предварительную структуру отчета.

4.3. По окончании практики студент:

* Получает характеристику (отзыв) и заверенный печатью календарный план от Базы практики.

* В течение **5 (пяти) рабочих дней** оформляет полный текст отчета и предоставляет его на проверку руководителю от Университета в согласованной форме (электронный документ).

5. Порядок сдачи и защиты отчета

5.1. Руководитель от Университета проверяет представленный отчет в течение **7 (семи) рабочих дней**, дает письменные замечания (рецензию) или допускает к защите.

5.2. При наличии замечаний студент обязан доработать отчет в срок, установленный руководителем.

5.3. **Окончательный комплект документов** для сдачи в учебный офис/на кафедру включает:

* Отчет в печатном виде (в обложке).

* Дневник практики (заполненный и подписанный).

* Характеристику от Базы практики (с печатью).

* **Рецензию руководителя от Университета** на отчет (после проверки).

5.4. Защита отчета проводится на заседании комиссии, назначаемой кафедрой. Студент готовит **краткую презентацию (5-7 минут)**, в которой отражает ключевые моменты отчета, особенно свои предложения из Главы 4.

5.5. На защите комиссия оценивает:

* Содержание и оформление отчета.

* Качество и полноту выполненной работы.

* Глубину анализа и ценность предложений.

* Качество презентации и ответы на вопросы.

5.6. Итоговая оценка по практике выводится на основе оценки за отчет, характеристики с места практики и результатов защиты, заносится в ведомость и зачетную книжку.

6. Критерии оценки отчета

- **«Отлично»:** Полное соответствие требованиям. Глубокий анализ ИТ-инфраструктуры. Выполнены все пункты индивидуального задания. Предложения имеют практическую ценность и обоснованы. Безупречное оформление.
- **«Хорошо»:** Незначительные замечания по содержанию или оформлению. Анализ проведен, но может быть недостаточно детальным. Предложения носят общий характер. Задание выполнено в полном объеме.
- **«Удовлетворительно»:** Имеются существенные замечания. Анализ поверхностный, описательный. Предложения слабо проработаны. Задание выполнено частично. Оформление с нарушениями.
- **«Неудовлетворительно»:** Отчет не соответствует требованиям, носит формальный характер. Индивидуальное задание не выполнено. На защите студент не может ответить на базовые вопросы. Требуется доработка и повторная защита.
- **«Отлично»:** Полное соответствие требованиям. Глубокий анализ ИТ-инфраструктуры. Выполнены все пункты индивидуального задания.

Предложения имеют практическую ценность и обоснованы. Безупречное оформление.

- **«Хорошо»:** Незначительные замечания по содержанию или оформлению. Анализ проведен, но может быть недостаточно детальным. Предложения носят общий характер. Задание выполнено в полном объеме.
- **«Удовлетворительно»:** Имеются существенные замечания. Анализ поверхностный, описательный. Предложения слабо проработаны. Задание выполнено частично. Оформление с нарушениями.
- **«Неудовлетворительно»:** Отчет не соответствует требованиям, носит формальный характер. Индивидуальное задание не выполнено. На защите студент не может ответить на базовые вопросы. Требуется доработка и повторная защита.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
_____ / _____ /
(Ф.И.О.)
«___» _____ 20___ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ
(производственная (общепрофессиональная) практика

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Общепрофессиональная) практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Содержание индивидуального задания

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Задание на практику составил:
руководитель практики от образовательной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)
М.П.

Задание на практику принял:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЕТ
о прохождении производственной (общепрофессиональной) практики

Обучающегося _____
(Ф.И.О.)
Группа _____
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Информационные технологии в АПК
Руководители практики:
от образовательной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*
от профильной организации
_____ / _____ / _____
(должность) *(ФИО)* *(подпись)*

Отчет представлен _____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите _____
(дата, подпись)

Результаты защиты _____
(дата, подпись)

Орел, 202__

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Кафедра цифровой экономики и информационных технологий

ДНЕВНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Наименование структурного подразделения (кафедра)	Кафедра цифровой экономики и информационных технологий
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Общепрофессиональная практика
Способ проведения практики	Стационарная / выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Дневник заполнил:
обучающийся _____ _____ «___» _____20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:
руководитель практики от образовательной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил *(при проведении практики в профильной организации):*
руководитель практики от профильной организации
_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Характеристика руководителя практической подготовки (практики) от профильной организации
(при проведении практики в профильной организации)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Уровень сформированности компетенций:

Оценка по практике: _____

Руководитель практической подготовки (практики) от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____20___г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

РЕЦЕНЗИЯ

на отчет по производственной (общепрофессиональной) практике

Студента ___ курса, группы ___ направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Информационные технологии в АПК, форма обучения: очная

_____

_(Ф.И.О. студента)

Положительные стороны: _____
_____
_____
_____

Недостатки в отчете, включая стиль, грамотность написания, соответствие программе практики и индивидуальному заданию _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Заключение:

Считаю, что отчет о прохождении производственной (общепрофессиональной) практики показывает (пороговый / повышенный / высокий) уровень сформированности компетенций.

Предполагаемая оценка отчета: _____
Руководитель практики от университета _____/ _____
(подпись) *(Ф.И.О.)*

«___» _____20__ г.