

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.02.2023 07:46:30
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

АННОТАЦИЯ

Общепрофессиональная практика

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Д.э.н., Профессор кафедры "Финансы, инвестиции и кредит", Зайцев
 А.Г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями производственной (общепрофессиональной) практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин в производственных условиях и получение практических навыков в области прикладной информатики.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<p>Задачами производственной (общепрофессиональной) практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести анализ деятельности предприятия и информационного обеспечения прикладных процессов; - выполнить индивидуальное задание; - собрать практический материал для написания курсовых работ или выпускной квалификационной работы; - подобрать необходимую информацию для дальнейшей деятельности. <p>В задачи студента входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - овладение знаниями о прикладных и информационных процессах, информационных технологиях, информационных системах, реализуемых и применяемых на предприятиях и в учреждениях; - овладение передовыми методами и навыками по профилю подготовки; - практическое применения навыков и умений использования, совершенствования и разработки информационных технологий и систем; - практическое применения навыков системного анализа прикладной области, формализации решения прикладных задач и процессов информационных систем; - выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами; - разработка предложений (проектов) автоматизации и информатизации прикладных процессов, создания информационных систем в прикладных областях. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.02(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Системное и критическое мышление в профессиональной деятельности
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Информационные технологии и программирование
2.1.4	Теория систем и системный анализ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	
ОПК-3:Способен 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	
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	
ОПК-3.3:Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	
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	
ОПК-4.2:Определяет комплектность 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	
ОПК-5:Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	

ОПК-5.2:Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.3:Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
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
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
ОПК-6.3:Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
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
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
ОПК-7.3:Демонстрирует 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
ОПК-8.2:Осуществляет 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

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа (производственная практика) под руководством преподавателя	6	6	6	6
В том числе в форме практ.подготовки	324	324	324	324
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	318	318	318	318
Итого	324	324	324	324

АННОТАЦИЯ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Ознакомительная практика

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил д.э.н., профессор, Зайцев Алексей Геннадьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью проведения учебной практики у студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» (бакалавриат), является ознакомление с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности бакалавра прикладной информатики, а также ознакомление студентов с уровнем использования информационных технологий при практической эксплуатации экономических информационных систем, применяемых в профессиональной деятельности предприятия или организации.
-----	---

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачами учебной практики «Ознакомительная практика» являются: закрепление на практике теоретических знаний, умений и навыков, приобретённых студентами в предшествующий период теоретического обучения; ознакомление с организационной структурой предприятия (организации), функциями экономических информационных систем для управления предприятием, функциями специалистов IT-подразделения; подготовка студентов к изучению последующих профессиональных, в том числе профильных дисциплин; приобретение студентами практического опыта работы в коллективе и навыков общения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.01.01(У)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Алгоритмизация и программирование
2.2.2	Введение в профессиональную деятельность
2.2.3	Проектный практикум
2.2.4	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.2.5	Технологии проектной деятельности
2.2.6	Численные методы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.2:Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.

УК-1.3:Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

УК-1.4:Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

УК-4:Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.4:Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения

УК-4.5:Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения

УК-6:Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1:Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы

УК-6.2:Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

УК-6.3:Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

УК-6.4:Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

УК-6.5:Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

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;

ОПК-2.1:Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2:Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.3:Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5:Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
ОПК-5.1:Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
ОПК-9:Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.
ОПК-9.1:Использует инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций
ОПК-9.2:Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимает участие в командообразовании и развитии персонала
ОПК-9.3:Демонстрирует навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа (учебная практика) под руководством преподавателя	60	60	60	60
В том числе в форме практ.подготовки	108		108	
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ

Производственная практика

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями производственной (общепрофессиональной) практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин в производственных условиях и получение практических навыков в области прикладной информатики.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Задачами производственной (общепрофессиональной) практики являются: - провести анализ деятельности предприятия и информационного обеспечения прикладных процессов; - выполнить индивидуальное задание; - собрать практический материал для написания курсовых работ или выпускной квалификационной работы; - подобрать необходимую информацию для дальнейшей деятельности.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
2.1.2	Математическое и имитационное моделирование
2.1.3	Эксплуатационная практика
2.1.4	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Теория автоматических систем управления
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	
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	
УК-2.2:Выявляет и анализирует 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	
УК-2.4:Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	
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.	
УК-8.2:Выявляет и устраняет 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 средств защиты.	
УК-8.4:Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	
ОПК-3:Способен 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	
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	
ОПК-3.3:Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	

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
ОПК-4.2:Определяет комплектность 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
ОПК-5:Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
ОПК-5.2:Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.3:Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
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
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
ОПК-6.3:Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
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
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
ОПК-7.3:Демонстрирует 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
ОПК-8.2:Осуществляет 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

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Контактная работа (производственная практика) под руководством преподавателя	6	6	6		12	6
В том числе в форме практ.подготовки	324		324		648	
Контактная работа	6	6	6		12	6
Сам. работа	318	318	318		636	318
Итого	324	324	324		648	324

АННОТАЦИЯ
Технологическая (проектно-технологическая)
практика
(производственная)

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Д.э.н., И.о. зав. кафедрой цифровой экономики и информационных технологий, Зайцев А.Г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	– закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
1.2	– приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника;
1.3	– изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий;
1.4	– изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации;
1.5	– изучение комплексного применения методов и средств обеспечения информационной безопасности;
1.6	– изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования;
1.7	– закрепление и углубление практических навыков в области проектирования и внедрения информационных систем;
1.8	– повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

– подготовка к полноценному восприятию последующих дисциплин учебного плана, составляющих блок дисциплин, ориентированных на получение компетенций в области проектирования и разработки информационных систем;
 – выработка необходимых умений и навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения в будущей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.03(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Системное и критическое мышление в профессиональной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Исследование операций и методы оптимизации
2.2.3	Теория систем и системный анализ
2.2.4	Информационные системы в АПК
2.2.5	Общепрофессиональная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

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

ПК-1.2:Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации

ПК-1.3:Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов

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

ПК-2.2:Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации

ПК-2.3:Использует модели представления данных в геоинформационных системах

ПК-3:Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и моделирования

ПК-3.1:Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования;

ПК-3.2:Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники;

ПК-3.3: Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки

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

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа (производственная практика) под руководством преподавателя	6	6	6	6
В том числе в форме практ.подготовки	324	324	324	324
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	318	318	318	318
Итого	324	324	324	324

АННОТАЦИЯ
Технологическая (проектно-технологическая)
практика
(учебная)

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Д.э.н., И.о. зав. кафедрой цифровой экономики и информационных технологий, Зайцев А.Г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	– закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
1.2	– приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника;
1.3	– изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий;
1.4	– изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации;
1.5	– изучение комплексного применения методов и средств обеспечения информационной безопасности;
1.6	– изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования;
1.7	– закрепление и углубление практических навыков в области проектирования и внедрения информационных систем;
1.8	– повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
– подготовка к полноценному восприятию последующих дисциплин учебного плана, составляющих блок дисциплин, ориентированных на получение компетенций в области проектирования и разработки информационных систем;	
– выработка необходимых умений и навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения в будущей профессиональной деятельности.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01(У)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Системное и критическое мышление в профессиональной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Исследование операций и методы оптимизации
2.2.3	Теория систем и системный анализ
2.2.4	Информационные системы в АПК
2.2.5	Общепрофессиональная практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	
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	
ПК-1.2:Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	
ПК-1.3:Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов	
ПК-2:пособность 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	
ПК-2.2:Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации	
ПК-2.3:Использует модели представления данных в геоинформационных системах	
ПК-3:Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и моделирования	
ПК-3.1:Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования;	
ПК-3.2:Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники;	

ПК-3.3: Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки

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

ПК-4 .2: Выявляет причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами

ПК-4 .3: Осуществляет внедрение, адаптацию и сопровождение программных средств

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Контактная работа (учебная практика) под руководством преподавателя	120	120	120	120
В том числе в форме практ.подготовки	216	216	216	216
Контактная работа	120	120	120	120
Сам. работа	96	96	96	96
Итого	216	216	216	216