

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.09.2023 14:09:20  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971f02484fc

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

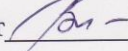


УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по  
учебной и методической работе  
**О.В. Евдокимова**  
28 02 2023 г.

**Программа производственной практики  
«Преддипломная практика»**

Направление подготовки: **35.03.06 – «Агроинженерия»**  
Направленность (профиль): **Технические системы в агробизнесе**  
Квалификация: **бакалавр**  
Форма обучения: **очная / заочная**  
Год начала подготовки: **2023**

Орел 2023 год

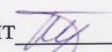
Составитель: Волженцев А. В., к.т.н., доцент  «27» 02 2023г.  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Рецензент: Директор АНО «Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Орловской области»

Мотин Д.В.  «27» 02 2023г.

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия»

Программа обсуждена на заседании кафедры «Механизация технологических процессов в АПК» протокол № 5 от «27» 02 2023 г.

Зав. кафедрой Булавинцев Р.А., к.т.н., доцент  «27» 02 2023г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета Агротехники и энергообеспечения протокол № 7 от «28» 02 2023г.

Декан факультета агротехники и энергообеспечения

Головин С.И., к.т.н., доцент 

«28» 02 2023г.

Программа принята методической комиссией по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия»

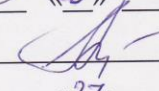
протокол № 7 от «28» 02 2023г.

Председатель методической комиссии

по направлению подготовки 35.03.06 – «Агроинженерия»

к.т.н., доцент Гончаренко В.В. 

«28» 02 2023г.

Директор научной библиотеки Ишханова Е.В. 

«27» 02 2023г.

**Лист согласования программы**  
**производственной (преддипломной) практики**

направление подготовки: \_\_\_\_\_ 35.03.06 «Агроинженерия» \_\_\_\_\_

направленность: \_\_\_\_\_ «Технические системы в агробизнесе» \_\_\_\_\_

Заместитель начальника управления-  
начальник отдела осуществления  
государственных полномочий в области  
земледелия, животноводства и механизации  
управления производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции,  
научно-технического обеспечения АПК  
Департамента сельского хозяйства Орловской области



Ю.А. Юдин

Руководитель орловского филиала  
ОАО «АгроЦентрЛиски»



Е.А. Анкудинов

Директор  
ООО «Партнер Агро»



Д.А. Бушаков

## Содержание

Введение.....	5
1. Указание вида практики, способа и формы ее проведения .....	6
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	6
3. Указание места практики в структуре образовательной программы ..	9
4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах; содержание практики; указание форм отчетности по практике .....	9
5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики .....	12
6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем .....	13
7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики .....	14
8. Порядок подготовки и сдачи отчетов .....	14
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике .....	18
Приложение 2. Форма индивидуального задания на практическую подготовку (практику).....	30
Приложение 3. Образец оформления титульного листа отчета.....	31
Приложение 4. Форма дневника практической подготовки (практики) .....	32
Приложение 5. Форма рабочего графика (плана) проведения практической подготовки (практики) .....	33
Приложение 6. Характеристика руководителя практической подготовки (практики) от профильной организации .....	35
Приложение 7. Примерные формы таблиц для выполнения отчета .....	36
Лист регистрации изменений.....	45

## Введение

Настоящая программа производственной практики «Преддипломная практика» разработана для обучающихся (срок обучения 4 года / 5 лет) по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия (уровень бакалавриата) направленность «Технические системы в агробизнесе». При разработке рабочей программы исходили из того, что одна зачётная единица в ФГОС ВО соответствует 36 академическим часам.

Программа производственной практики «Преддипломная практика» по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия (уровень бакалавриата) направленность «Технические системы в агробизнесе» разработана в соответствии с требованиями, изложенными в следующих законодательных документах:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 813;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

- Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. №555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002);

- Учебный план по подготовке бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия направленность «Технические системы в агробизнесе»;

- СМК-ДП-2.5.40-20 Положение о практической подготовке обучающихся в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

- Нормативно-методические документы по организации учебного и воспитательного процесса ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

## **1. Указание вида практики, способа и формы ее проведения**

Вид практики – производственная (преддипломная). Способ проведения – стационарная, выездная. Форма проведения: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения. Форма контроля: дифференцированный зачет.

Прохождение практики на основании индивидуального договора с предприятием или по заявке предприятия, в условиях производства по индивидуальному заданию. Формой проведения является сбор информации, необходимой для выполнения выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика производится на предприятиях любой формы собственности, имеющих свой машинотракторный парк и осуществляющих их эксплуатацию при производстве сельскохозяйственной продукции. Место прохождения практики должно соответствовать теме выпускной квалификационной работы, с учетом места его внедрения и места будущей работы студента после окончания вуза.

Некоторые студенты, получившие темы выпускных квалификационных работ с развитой научно-исследовательской частью, могут проходить часть практики в лабораториях университета.

Преддипломная практика проводится в восьмом семестре / пятом курсе. Продолжительность практики составляет 4 недели.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Преддипломная практика является важной составной частью учебного плана подготовки высококвалифицированных специалистов, продолжением учебного процесса в производственных условиях и направлена на закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения в университете.

### **Цель практики:**

- сбор исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), имеющей практическую ценность для сельскохозяйственных предприятий, а также углубление и закрепление теоретических знаний, подготовка к самостоятельной работе.

### **Задачи практики:**

1. Изучение хозяйственной деятельности сельскохозяйственного предприятия на базе которого будет выполняться ВКР: опытно-производственное хозяйство (ОПХ), общество с ограниченной ответственностью (ООО), открытое акционерное общество (ОАО) и др.

2. Изучение механизированных технологий и оборудования в растениеводстве и опыта производства продукции животноводства на объекте (ферме, комплексе, фермерском хозяйстве).

3. Изучение опыта инженерной организации хозяйства в целом и на конкретных производственных участках (коровник, телятник, свиноводник, кормоцех, машинный двор, центральная ремонтная мастерская и т.д.).

При этом следует уделить внимание тому объекту, на примере которого будет совершенствоваться технология производства или модернизироваться конструктивное решение (выполняться конструктивная разработка).

4. Освоение передового опыта и выработка творческого подхода к решению инженерно-технологических задач.

5. Изучение опыта монтажа, наладки, эксплуатации основного технологического и вспомогательного оборудования животноводческих ферм.

6. Изучение опыта технического обслуживания, ремонта и настройки сельскохозяйственной техники.

7. Изучение и сбор информации связанной с охраной труда, безопасностью жизнедеятельности и экологичностью производства на предприятии.

В результате прохождения преддипломной практики у обучающегося формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

Таблица 2.1 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: <i>проектный</i></b>				
Участие в проектировании и технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	Машинные технологии и системы машин для производства продукции растениеводства и животноводства; технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования	ПК-1. Готов к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства	ПК-1.1 Демонстрирует навыки сбора исходных данных для проектирования технических средств и технологических процессов. ПК-1.2 Демонстрирует знания в области проектирования технических средств и технологических процессов. ПК-1.3 Способен оценивать эффективность разработанных технических средств и технологических процессов производства.	13.001 Специалист в области механизации и сельского хозяйства
<b>Тип задач профессиональной деятельности: <i>производственно-технологический</i></b>				
Обеспечение эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	Машинные технологии и системы машин для производства продукции растениеводства и животноводства; технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования	ПК-3Способен использовать знания в области конструкции сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-3.2 Способен рассчитывать эксплуатационные показатели сельскохозяйственной техники и оборудования. ПК-3.3 Способен принимать решение по совершенствованию конструкции сельскохозяйственной техники и оборудованию.	13.001 Специалист в области механизации и сельского хозяйства
Планирование механизированных сельскохозяйственных работ	Машинные технологии и системы машин для производства продукции растениеводства и животноводства; технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования	ПК-4. Планирует и организует техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПК-4.2 Способен планировать и организовывать техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования. ПК-4.3 Способен осуществлять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.	13.001 Специалист в области механизации и сельского хозяйства



### 3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика включена в Блок 2 «Практика» учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.06 – «Агроинженерия», проводится после освоения обучающимся всех учебных циклов.

Преддипломная практика является важным этапом при подготовке к выпускной квалификационной работе. На эту подготовку учебным планом отводится четыре недели, в течение которых обучающийся должен собрать на предприятии всю необходимую информацию для решения задач, поставленных руководителем выпускной квалификационной работы.

### 4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах; содержание практики; указание форм отчетности по практике

В соответствии с основной профессиональной образовательной программой и учебным планом подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 – «Агроинженерия» профиль подготовки «Технические системы в агробизнесе» на прохождение преддипломной практики отводится 4 недели, 6 зачетных единиц, 216 академических часов, из них 160 часов в форме контактной работы и 56 часов в иных формах (таблица 4.1).

Таблица 4.1 - Структура производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы практики)	Виды работы на практике и трудоемкость (в академических часах)		Формы текущего контроля
		Контактная	Иная форма	
1	Выдача задания на практику. Инструктаж по технике безопасности	1		Запись в журнале по технике безопасности
2	Адресные сведения, направление производственной деятельности. Размер и структура земельных угодий. Структура посевных площадей. Ознакомление с	40	10	Контроль руководителей практики

	типовыми проектами производственных зданий, нормативной документацией, необходимой для проектирования технических средств и технологических процессов.			
3	Характеристика производственной базы ТО и ремонта, инженерной службы и состава МТП хозяйства.	40	10	Контроль руководителей практики
4	Состав и структура товарной продукции хозяйства. Себестоимость производства продукции растениеводства и животноводства. Состав и структура основных производственных фондов (ОПФ). Эффективность использования ОПФ.	40	10	Контроль руководителей практики
5	Обеспеченность рабочей силой и ее использование. Систему охраны труда и безопасности предприятия. Экологичность производства.	38	10	Контроль руководителей практики
6	Составление отчета.		16	Контроль руководителей практики
7	Защита отчета по практике.	1		Контроль руководителей практики
Всего		160	56	
Итого		216		

Содержание преддипломной практики определяется, прежде всего, темой ВКР и должно соответствовать индивидуальному заданию, разработанному руководителем практики от университета.

Примерный график прохождения практики по дням (неделям) составляется студентом до ее начала совместно с руководителем преддипломной практики от университета, который, как правило, является и руководителем ВКР. Руководитель ВКР для плодотворного прохождения

практики выдает студенту индивидуальное задание в соответствии с выбранной темой.

Независимо от избранной обучающимся темы ВКР преддипломная практика начинается с общего ознакомления с организацией, производственной и организационной структурой.

С момента зачисления обучающихся в период практики в качестве практикантов на рабочие места, на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, с которыми они должны быть ознакомлены в установленном в организации порядке.

При наличии вакантных должностей обучающиеся могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Организация практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Практика обучающихся организуется на ведущих предприятиях разных форм собственности по производству сельскохозяйственной продукции, являющихся базовыми или заказчиками подготовки специалистов по целевым договорам.

Все организационные вопросы практики решает кафедра, ответственная за практику, и ведущие специалисты предприятий практики. Перед выездом на практику обучающийся проходит общий инструктаж по охране труда, получает в университете направление, программу практики и индивидуальное задание.

По результатам выполнения задач практики обучающийся составляет отчет, представляет его на кафедру, отвечающую за практику. Защита отчета по практике осуществляется в университете в последние три дня практики. Исходными критериями при оценке результатов практики являются содержание работы, отраженной в дневнике практиканта, отзыв предприятия (характеристика) о практиканте.

## **5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **а) основная литература:**

1. Коношин, И.В. Механизация и технология животноводства : учебное пособие / И.В. Коношин, А.В. Волженцев, А.В. Звекон. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 192 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71463> (дата обращения: 27.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в растениеводстве : учебное пособие / Р. А. Булавинцев, А. В. Волженцев, А. М. Полохин [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, 2021. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213614> (дата обращения: 27.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **б) дополнительная литература:**

1. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам : учебное пособие / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1801-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211898> (дата обращения: 27.02.2023).

2. Буяров, А. В. Экономика и организация сельскохозяйственного производства на предприятиях АПК : учебное пособие / А. В. Буяров, Л. А. Третьякова. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 309 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91687> (дата обращения: 27.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Периодические издания**

1. Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского – режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/2261?category=931> (дата обращения 27.02.2023 – неограниченный доступ).

2. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии – режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/2198> (дата обращения 27.02.2023 – неограниченный доступ).

3. АгроЭкоИнженерия – режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/2480?category=931> (дата обращения 27.02.2023 – неограниченный доступ).

**в) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина – <http://library.orelsau.ru/> – (дата обращения: 27.02.2023) – Режим доступа: открытый доступ

2. Научная электронная библиотека. - <http://www.eLIBRARY.ru/> (дата обращения 27.02.2023 г.) – Режим доступа: открытый доступ

3. Электронно-библиотечная система издательства "Лань": <http://e.lanbook.com/>. Неограниченный доступ

**6 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Система автоматизации учебного процесса: 1С: Университет ПРОФ.

Система дистанционного обучения: eLearning Server 4G.

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: PDF24 Creator – Редактор цифровых документов стандарта PDF на компьютерах с операционной системой Windows; 7-Zip – свободный файловый архиватор; Google Chrome - интернет-браузер; Яндекс.Браузер – интернет-браузер (Российское ПО); АИМР - аудиопроигрыватель (Российское ПО).

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань». Режим доступа: <http://e.lanbook.com> (неограниченный доступ).

2. Информационно-справочная система «Техэксперт». Режим доступа: <https://cntd.ru> (неограниченный доступ).

3. Автоматизированная информационно-библиотечная система MARK-SQL-Internet. Режим доступа: <http://80.76.178.135> (неограниченный доступ).

Операционная система: Microsoft Windows XP Prof, x64 Ed./ Microsoft Windows Server Enterprise 2003 R2 Russian Academic/ Microsoft Windows Vista

Business Russian Upgrade Academic/ Microsoft Windows 7 Professional/ Microsoft Windows Server Standard 2012 Russian Academic/ Microsoft Windows Server Standard 2012 R2 Russian Academic OLP/Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1/Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1/ Microsoft ®WINHOME 10 RusTan AcadOmTc.

Пакет офисных приложений: Microsoft Win SL 8 Russian Academic / Microsoft Windows Professional 8 и 8.1/ Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic/ Microsoft Office 2010 Standard/ Microsoft Office 2013 Russian Academic, стандарт.

Система управления проектами: Microsoft Project 2007 Russian Academic.

Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем для Windows: Microsoft Visio Standard 2007 Russian Academic. Антивирусное программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition.

## **7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Во время прохождения практики в распоряжение обучающегося предприятие предоставляет бухгалтерские годовые отчеты, производственно – финансовые планы.

Обучающийся может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, обрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

## **8. Порядок подготовки и сдачи отчетов** **Составление отчета по практике**

При составлении отчета, к которому прилагаются дневник, записи в котором заверяются руководителем практики от хозяйства, характеристика практиканта по его отношению к работе как будущего специалиста, подписанная руководителем предприятия, практикант включает информацию о предприятии по вопросам, названным в задании на практику. Для бакалавриата эта информация должна рассматриваться как исходная для предстоящего выполнения выпускных квалификационных работ.

Пример оформления титульного листа отчёта по практике представлен в приложении 3.

## Примерное содержание отчета

- 1 Титульный лист
2. Содержание
3. Основная часть (приложение 7)

Раздел 1 «Анализ хозяйственной деятельности» должен содержать общие сведения о предприятии:

- адресные сведения, направление производственной деятельности;
- характеристика отрасли животноводства;
- характеристика отрасли растениеводства;

Раздел 2 «Анализ производственно-экономических результатов деятельности предприятия» в зависимости от вида рассматриваемого предприятия отражает:

- состав и структура основных фондов;
- состав и структуру трудовых ресурсов, показатели их использования, производительности труда;
- характеристику основных производственных и оборотных средств (обеспеченность, показатели обновления, износ, эффективность использования);
- анализ экономических и финансовых результатов деятельности предприятия (затраты, выручка, прибыль, рентабельность).

Раздел 3 «Характеристика производственной базы ТО и ремонта, инженерной службы и состава МТП хозяйства» отражает анализ использования тракторов, автомобилей, комбайнов и др. с.-х. техники; фактической организации его обслуживания и ремонта.

4. Приложения (если есть)
5. Список литературы

Аттестация по итогам преддипломной практики состоит в защите отчета в виде собеседования. Аттестация проводится научным руководителем от кафедры в последние три дня преддипломной практики. Материалы отчета служат базой для выполнения основных разделов выпускной квалификационной работы.

### **Характеристика практики на предприятии**

Вопросы, на которые должна отвечать характеристика прохождения практики от руководства предприятия:

- дисциплинированность практиканта в соблюдении сроков практики;

- уровень подготовленности к работе в качестве начинающего специалиста;
- отношение к выполнению задания и его содержанию;
- поведение в трудовом коллективе, взаимоотношения с коллегами и товарищами по практике.

### **Учебный рейтинг обучающегося**

Оценка знаний и умений, приобретенных обучающимися в период преддипломной практики, во время защиты отчета производится по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если обучаемый последовательно излагает свои позиции, а также показывает умения и навыки, полученные им в ходе прохождения практики. Последовательность изложения и правильность оформления отчета, умение подтвердить знание любого теоретического положения или практического расчета, демонстрирует правильные ответы на поставленные вопросы, демонстрирует правильные ответы на поставленные вопросы. На отчет дана положительная рецензия, соблюден календарный график сдачи на кафедру и его защиты.

Оценка «хорошо» ставится, если обучаемый знает и понимает теоретические положения или практические расчеты, содержащиеся в отчете, но допускает небольшие недостатки при ответе на вопросы, а также имеется положительная рецензия с незначительными замечаниями, которые должны быть устранены к моменту защиты отчета.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучаемый знает и понимает основные теоретические положения работы не в полной мере; отвечает на вопросы недостаточно четко и точно, допускает ошибки в практических расчетах, имеет положительную рецензию с замечаниями, которые должны быть устранены к моменту защиты отчета по практике.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучаемый не знает большую часть программы практики или совсем не ориентируется в ней, имеется отрицательная рецензия.

При применении балльной оценки знаний и умений, приобретенных обучающимися в период практики, используются критерии, представленные в таблице 8.1.



Таблица 8.1 – Бальная оценка знаний и умений, приобретенных обучаемыми в период практики

Критерии оценки	Критерии оценки		
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»
Посещаемость объекта практики	50 (без пропусков)	40 (единичные пропуски)	30 (пропуски не более 30% времени практики)
Оформление отчета о практике (в письменной форме)	40 (изложение теоретического и практического материала в полном объеме, требует доработки 10%).	30 (недостаточное изложение практического материала, требует доработки 30%)	30 (изложение теоретического и практического материала требует доработки более чем на 50%)
Защита отчета о практике	10 (владение предусмотренной терминологией, правильные ответы поставленные вопросы)	20 (знание и понимание материала, но допущение негрубых ошибок в ответах)	10 (понимание основных теоретических положений, недостаточно точные и полные ответы на поставленные вопросы).
Суммарный балл	от 90 до 100	от 70 до 90	от 50 до 70

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**  
**ПРАКТИКЕ**

Направление подготовки: **35.03.06 - Агроинженерия**

Направленность (профиль): **Технические системы в агробизнесе**

Квалификация: **бакалавр**

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

<i>Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка</i>	<i>Контролируемые разделы (этапы практики) практики (результаты по разделам)</i>	<i>Уровни освоения компетенции</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
			<i>Текущий контроль</i>	<i>промежуточная аттестация</i>
<p>ПК-1. Готов к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства</p> <p>ПК-1.1 Демонстрирует навыки сбора исходных данных для проектирования технических средств и технологических процессов.</p> <p>ПК-1.2 Демонстрирует знания в области проектирования технических средств и технологических процессов.</p> <p>ПК-1.3 Способен оценивать эффективность разработанных технических средств и технологических процессов производства.</p>	<p>2. Адресные сведения, направление производственной деятельности. Размер и структура земельных угодий. Структура посевных площадей. Ознакомление с типовыми проектами производственных зданий, нормативной документацией, необходимой для проектирования технических средств и технологических процессов.</p> <p>3. Характеристика производственной базы ТО и ремонта, инженерной службы и состава МТП хозяйства.</p> <p>4. Состав и структура товарной продукции хозяйства. Себестоимость производства продукции растениеводства и животноводства. Состав и структура основных производственных фондов (ОПФ). Эффективность использования ОПФ.</p> <p>5. Обеспеченность рабочей силой и ее использование. Система охраны труда и безопасности предприятия. Экологичность производства.</p>	Пороговый	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	Вопросы к дифференцированному зачету
		Повышенный	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	
		Высокий	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	

<i>Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка</i>	<i>Контролируемые разделы (этапы практики) практики (результаты по разделам)</i>	<i>Уровни освоения компетенции</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
			<i>Текущий контроль</i>	<i>промежуточная аттестация</i>
<p>ПК-3 Способен использовать знания в области конструкции сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>ПК-3.2 Способен рассчитывать эксплуатационные показатели сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>ПК-3.3 Способен принимать решение по совершенствованию конструкции сельскохозяйственной техники и оборудованию.</p>	<p>2. Адресные сведения, направление производственной деятельности. Размер и структура земельных угодий. Структура посевных площадей. Ознакомление с типовыми проектами производственных зданий, нормативной документацией, необходимой для проектирования технических средств и технологических процессов.</p> <p>3. Характеристика производственной базы ТО и ремонта, инженерной службы и состава МТП хозяйства.</p> <p>4. Состав и структура товарной продукции хозяйства. Себестоимость производства продукции растениеводства и животноводства. Состав и структура основных производственных фондов (ОПФ). Эффективность использования ОПФ.</p> <p>5. Обеспеченность рабочей силой и ее использование. Система охраны труда и безопасности предприятия. Экологичность производства.</p>	Пороговый	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	Вопросы к дифференцированному зачету
		Повышенный	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	
		Высокий	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	

<i>Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка</i>	<i>Контролируемые разделы (этапы практики) практики (результаты по разделам)</i>	<i>Уровни освоения компетенции</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
			<i>Текущий контроль</i>	<i>промежуточная аттестация</i>
<p>ПК-4. Планирует и организует техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ПК-4.2 Способен планировать и организовывать техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования. ПК-4.3 Способен осуществлять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.</p>	<p>2. Адресные сведения, направление производственной деятельности. Размер и структура земельных угодий. Структура посевных площадей. Ознакомление с типовыми проектами производственных зданий, нормативной документацией, необходимой для проектирования технических средств и технологических процессов.</p> <p>3. Характеристика производственной базы ТО и ремонта, инженерной службы и состава МТП хозяйства.</p> <p>4. Состав и структура товарной продукции хозяйства. Себестоимость производства продукции растениеводства и животноводства. Состав и структура основных производственных фондов (ОПФ). Эффективность использования ОПФ.</p> <p>5. Обеспеченность рабочей силой и ее использование. Система охраны труда и безопасности предприятия. Экологичность производства.</p>	Пороговый	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	<p>Вопросы к дифференцированному зачету</p>
		Повышенный	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	
		Высокий	Сбор материала для отчета.  Составление отчета.  Защита отчета по практике	

**2 Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций и индикаторы их достижения**

<i>Код контролируемой компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций</i>	<i>Критерии в соответствии с уровнем освоения ОПОП</i>			<i>Технологии формирования</i>
		<i>пороговый (базовый) (удовлетворительно)</i>	<i>повышенный (хорошо)</i>	<i>высокий (отлично)</i>	
ПК-1	ПК-1.1 Демонстрирует навыки сбора исходных данных для проектирования технических средств и технологических процессов.	Имеется минимальный набор навыков для сбора исходных данных для проектирования технических средств	Продемонстрированы навыки сбора исходных данных для проектирования технических средств и технологических процессов с некоторыми недочетами	Продемонстрированы в полной мере навыки сбора исходных данных для проектирования технических средств и технологических процессов	Самостоятельная работа.
	ПК-1.2 Демонстрирует знания в области проектирования технических средств и технологических процессов.	Минимально допустимый уровень знаний в области проектирования технических средств и технологических процессов, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в области проектирования технических средств и технологических процессов в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в области проектирования технических средств и технологических процессов в объеме, соответствующем программе подготовки	Самостоятельная работа.
	ПК-1.3 Способен оценивать эффективность разработанных технических средств и технологических процессов производства.	Способен оценивать эффективность разработанных технических средств с некоторыми недочетами	Способен оценивать эффективность разработанных технических средств и технологических процессов производства с некоторыми недочетами	Продемонстрирована способность оценивать эффективность разработанных технических средств и технологических процессов производства	Самостоятельная работа.

<i>Код контролируемой компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций</i>	<i>Критерии в соответствии с уровнем освоения ОПОП</i>			<i>Технологии формирования</i>
		<i>пороговый (базовый) (удовлетворительно)</i>	<i>повышенный (хорошо)</i>	<i>высокий (отлично)</i>	
ПК-3	ПК-3.2 Способен рассчитывать эксплуатационные показатели сельскохозяйственной техники и оборудования.	Имеется минимальный набор навыков расчета эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники	Продемонстрированы навыки расчета эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники и оборудования	Продемонстрированы в полной мере навыки расчета эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники и оборудования	Самостоятельная работа.
	ПК-3.3 Способен принимать решение по совершенствованию конструкции сельскохозяйственной техники и оборудованию.	Способен принимать решение по совершенствованию конструкции сельскохозяйственной техники с некоторыми недочетами	Способен принимать решение по совершенствованию конструкции сельскохозяйственной техники и оборудованию. с некоторыми недочетами	Продемонстрирована способность принимать решение по совершенствованию конструкции сельскохозяйственной техники и оборудованию.	Самостоятельная работа.
ПК-4.	ПК-4.2 Способен планировать и организовывать техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.	Способен планировать и организовывать техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с некоторыми недочетами	Способен планировать и организовывать техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования с некоторыми недочетами	Продемонстрирована способность планировать и организовывать техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	Самостоятельная работа.
	ПК-4.3 Способен осуществлять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.	Способен осуществлять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с некоторыми недочетами	Способен осуществлять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования. с некоторыми недочетами	Продемонстрирована способность осуществлять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.	Самостоятельная работа.

**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**

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

**Вопросы к дифференцированному зачету**

**по производственной практике (преддипломная)**

ПК-1.1 Демонстрирует навыки сбора исходных данных для проектирования технических средств и технологических процессов.

1. Назовите основные задачи проектирования.
  2. Основные характеристики и требования, предъявляемые к машинам и механизмам.
  3. Основные характеристики и требования, предъявляемые к машинам и механизмам.
  4. Служебное назначение технологического оборудования.
  5. Содержание технических условий на оборудование.
  6. Организация процесса проектирования-конструирования и освоения технологического оборудования.
  7. Стадии и этапы разработки конструкторской документации.
  8. Типы, виды и комплектность конструкторских документов на проектируемое оборудование.
  9. Обозначение изделия и конструкторских документов.
- Классификатор ЕСКД.
10. Система обозначения конструкторских документов.
  11. Образование производных машин на базе унификации и стандартизации.
  12. Методы создания производственных унифицированных машин.

ПК-1.2

Демонстрирует знания в области проектирования технических средств и технологических процессов.

1. Назовите планируемую тему выпускной квалификационной работы и задачи, решаемые при прохождении практики.
2. Доложите о этапах и содержании работ, выполненных в период прохождения производственной преддипломной практики.



3. Какие методы стоимостной оценки основных производственных ресурсов и элементы экономического анализа вы использовали в практической деятельности?

4. Какие существуют перспективы развития предприятий и сферы услуг технического сервиса?

5. Изложите сущность производственных проблем, стоящих перед предприятием.

6. В чем заключается актуальность производственной заявки на выполнение выпускной квалификационной работы?

7. Какие процессы технического сервиса вы анализировали?

8. В чем особенности вашей работы?

9. Изложите программу и методику исследований.

10. Изложите выводы и предложения по результатам прохождения производственной преддипломной практики (предложения должны содержать цель и предварительные задачи для выпускной квалификационной работы).

11. Обоснуйте актуальность предлагаемой темы выпускной квалификационной работы. Дайте технико-экономическое обоснование предлагаемой тематике.

12. Дайте характеристику используемой нормативно-технической и технологической документации.

### ПК-1.3

Способен оценивать эффективность разработанных технических средств и технологических процессов производства.

1. Какова технологическая оснащенность предприятия (подразделения) технического сервиса?

2. Приведите перечень услуг оказываемых предприятием, и дайте их характеристику.

3. Приведите состав и состояние парка предприятия по маркам машин.

4. Охарактеризуйте производственные помещения и площадки предприятия (план мастерской, участков с размещением оборудования и т.п.).

5. Охарактеризуйте штат предприятия, обеспеченность кадрами.

6. Каким образом осуществляли сбор и обработку экспериментальных данных?

7. Дайте характеристику лабораторному оборудованию, применяемому в исследованиях, а также для контроля качества основных производственных процессов.

8. Какие источники и базы данных в агроинженерии вы использовали?

9. Дайте общую характеристику предприятия (места) прохождения преддипломной практики.

10. Приведите основные показатели работы за последние несколько лет.

11. Охарактеризуйте состояние экологической безопасности и охраны труда на предприятии.

12. Какие требования предъявляются к персоналу?

### ПК-3.2

Способен рассчитывать эксплуатационные показатели сельскохозяйственной техники и оборудования.

1. Дать определение производительности машинно-тракторного агрегата.

2. Каковы отличительные особенности теоретической, технической и фактической производительности?

3. Как определяется рабочая ширина захвата агрегата?

4. Баланс времени смены, характеристика его составляющих.

5. В чем заключается физический смысл коэффициента использования времени смены?

6. Как определить производительность агрегата за 1 ч чистого рабочего времени?

7. Пути снижения гектарного расхода топлива.

8. Определение общих и прямых затрат труда, пути их снижения.

9. Из каких элементов складываются эксплуатационные затраты денежных средств на единицу выполненной работы?

10. Имеются ли какие-либо особенности при определении отдельных элементов эксплуатационных затрат денежных средств?

11. Пути повышения производительности машинно-тракторных агрегатов.

### ПК-3.3

Способен принимать решение по совершенствованию конструкции сельскохозяйственной техники и оборудованию.

1. Система машин для растениеводства, тенденции и направления развития механизации растениеводства

2. Направления развития сельскохозяйственной техники для возделывания сельскохозяйственных культур

3. Направления развития сельскохозяйственной техники для уборки сельскохозяйственных культур

4. Направления развития сельскохозяйственной техники для послеуборочной обработки сельскохозяйственных культур

5. Пути совершенствования конструкций зерновых сеялок для посева по стерне.

6. Из каких элементов состоит типовая схема машины?

7. В чем особенности эксплуатации сельскохозяйственной техники?

8. Какие показатели качества используют для оценки новой сельскохозяйственной техники?

9. Перечислите основные пути повышения качества сельскохозяйственной техники.

10. Что относится к конструктивным принципам обеспечения необходимого уровня качества?

11. Назовите технологические способы управления качеством и долговечностью проектируемого изделия.

#### ПК-4.2

Способен планировать и организовывать техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.

1. Цель планирования технического обслуживания

2. Методы планирования технического обслуживания

3. Планирование технического обслуживания с использованием информационных технологий

4. Документы, регламентирующие техническую эксплуатацию машин.

5. Технологии технического обслуживания машин

6. ТО при эксплуатационной обкатке

7. ТО при использовании

8. Техническое обслуживание в особых условиях эксплуатации

9. Цель и методы организации ТО

10. Управление постановкой машин на ТО

11. Структура ремонтно-обслуживающей базы.

12. Прогнозирование технического состояния машин по результатам диагностирования

#### ПК-4.3

Способен осуществлять техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.

1. Виды и периодичность технического обслуживания

2. Технология и содержание технического обслуживания

3. Эксплуатационная технологичность машин

4. Виды технических обслуживаний

5. Шкала периодичности технического обслуживания

- 6. Техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов и сложных сельскохозяйственных машин*
- 7. Определение трудоемкости технического обслуживания тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин*
- 8. Определение численности рабочих для выполнения технического обслуживания и устранения неисправностей машин*
- 9. Классификация средств технического обслуживания*
- 10. Виды и методы диагностирования*
- 11. Классификация методов и средств диагностирования*
- 12. Порядок определения остаточного ресурса элемента.*

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

Промежуточная аттестация по практике проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по производственной (преддипломная) практике 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 производственной (преддипломная) практике с оценкой. Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по производственной (преддипломная) практике. Руководитель практики доводит до обучающегося, какими нормативными документами надо пользоваться для правильного оформления отчета.

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

При защите отчета по производственной (преддипломная) практике обучающемуся задается 3 вопроса.

## Критерии оценивания ответов обучающегося

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
«отлично»	Выставляется обучающемуся, который глубоко и прочно усвоил материал и исчерпывающе, грамотно, логически стройно и творчески его изложил. Соответствующие знания, умения и владения сформированы полностью.
«хорошо»	Выставляется обучающемуся, который твердо знает материал, грамотно и по существу его излагает. Обучающийся не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы. Соответствующие знания, умения и владения сформированы в целом полностью, но содержат отдельные пробелы.
«удовлетворительно»	Выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении материала. Обучающийся показывает общее, но не структурированное знание, в целом успешное, но не систематическое умение и владение соответствующих компетенций.
«неудовлетворительно»	Выставляется обучающемуся, который не усвоил значительной части материала, допускает существенные ошибки. Обучающийся показывает фрагментарные знания (или их отсутствие), частично освоенное умение (или его отсутствие), фрагментарное применение навыка (или его отсутствие) соответствующих компетенций. Списывание является основанием для получения оценки «неудовлетворительно».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### ФОРМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ (ПРАКТИКУ)

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

Кафедра Механизация технологических процессов в АПК

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_/Ф.И.О./  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ (ПРАКТИКУ)

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки	
Наименование кафедры	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

#### Содержание индивидуального задания

Задание на практику составил:  
руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_  
(уч. степень, уч. звание, должность)      \_\_\_\_\_ (подпись)      \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)      «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. (дата)

Согласовано: руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_  
(уч. степень, уч. звание, должность)      \_\_\_\_\_ (подпись)      \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)      «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. (дата)

Задание на практику принял:  
обучающийся

\_\_\_\_\_  
(подпись)      \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)      «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. (дата)

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

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

ФАКУЛЬТЕТ «АГРОТЕХНИКА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ»

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

#### ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики «Преддипломная практика»

Студента \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Группа \_\_\_\_\_

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность: Технические системы в агробизнесе

Руководители практики:

от университета:

\_\_\_\_\_/ Ф.И.О./ \_\_\_\_\_

(должность) (подпись)

от профильной организации

\_\_\_\_\_/ Ф.И.О./ \_\_\_\_\_

(должность) (подпись) М. П.

Отчет представлен \_\_\_\_\_

(дата, № регистрации)

Допущен к защите \_\_\_\_\_

(дата, подпись)

Результаты защиты \_\_\_\_\_

(оценка, дата, подпись)

Орел, 202\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### ФОРМА ДНЕВНИКА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

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

Кафедра Механизация технологических процессов в АПК

### ДНЕВНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки	
Наименование кафедры	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 202_ г. по «__» _____ 202_ г.

#### Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Дневник заполнил:  
обучающийся

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:  
руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:  
руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)



## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### ФОРМА РАБОЧЕГО ГРАФИКА (ПЛАНА) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

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

Кафедра Механизация технологических процессов в АПК

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/Ф.И.О./

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

### РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

#### Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки	
Наименование кафедры	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

#### Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики	До начала практики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	До начала практики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности	В первый день практики	
4.	Выполнение индивидуального задания практики	В период практики	

5.	Консультации руководителя практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	В период практики	
6.	Подготовка отчета по практике	За два дня до промежуточной аттестации	
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя практики	За два дня до промежуточной аттестации	
8.	Промежуточная аттестация по практике	В последний день практики	

Рабочий график составил:  
руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано: руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

С рабочим графиком ознакомлен:  
обучающийся

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

### ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ) ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

#### Характеристика руководителя практической подготовки (практики) от профильной организации

---

---

---

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

---

---

---

Уровень сформированности компетенций

---

---

---

Оценка по практике: \_\_\_\_\_

Руководитель практической подготовки (практики) от профильной организации

\_\_\_\_\_ «    »    202    г.  
(уч. степень, уч. звание, должность)      (подпись)      (И.О. Фамилия)      (дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

### Примерные формы таблиц для выполнения отчета (выбор таблиц зависит от темы дипломного проекта)

Таблица \_\_\_\_\_ - Размер и структура земельных угодий

Показатели	20__		20__		20__	
	га	%	га	%	га	%
Общая земельная площадь						
Всего с/х угодий						
в т.ч. пашни						
сенокосы						
пастбища						
Площадь леса						
Древесно-кустарниковые растения						
Пруды и водоемы						
Приусадебные участки						
Дороги						
Прочие						

Таблица\_\_\_ - Состав и структура товарной продукции хозяйства

Показатели	Годы					
	20__		20__		20__	
	Выручка, т.р.	Структура, %	Выручка, т.р.	Структура, %	Выручка, т.р.	Структура, %
Озимые зерновые						
Яровые зерновые						
Кукуруза на зерно						
Подсолнечник						
Сахарная свекла						
Соя						
Зернобобовые						
Прочая продукция растениеводства						
Итого продукция растениеводства						
Скот и птица в живой массе						
Молоко						
Прочая продукция животноводства						
Итого продукция животноводства						
Всего						

Таблица \_\_\_\_ – Состав и структура основных фондов

Группы фондов	20__		20__		20__	
	Сумма, тыс. руб.	Струк- тура, %	Сумма, тыс. руб.	Струк- тура, %	Сумма, тыс. руб.	Струк- тура, %
Здания						
Сооружения						
Машины и оборудования						
Транспортные средства						
Производственный и хозяйственный инвентарь						
Рабочий скот						
Продуктивный скот						
Многолетние насаждения						
Другие виды основных средств						
Всего						

Таблица \_\_\_ – Состав и структура трудовых ресурсов

Показатели	20__		20__		20__		20__ г. в % к 20__ г.
	Кол-во, чел.	%	Кол-во, чел.	%	Кол-во, чел.	%	
Среднесписочная численность, всего, чел.							
в т.ч. трактористы- машинисты							
Операторы машинного доения							
скотники							
Работники депо							
Телятницы							
Водители							
Служащие							
Руководители и специалисты							
Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах							
Электрики							

Таблица \_\_\_\_ – Структура посевных площадей

Наименование полей севооборотов и с/х культур	Площадь, га					
	20__		20__		20__	
	га	%	га	%	га	%
Озимые зерновые культуры						
Яровые зерновые культуры						
Зернобобовые культуры						
Сахарная свекла						
Кукуруза на зерно						
Соя						
Подсолнечник на зерно						
Однолетние травы						
Многолетние травы						
Силосные культуры						
Всего посевов						

Таблица \_\_\_\_ - Эффективность использования ОПФ

Показатели	Годы		
	20__	20__	20__
Фондообеспеченность, тыс. руб./га. с./х. уг.			
Фондовооруженность, тыс. руб./ср.г. раб.			
Фондоотдача, руб./руб.			



Таблица\_\_\_ – Финансовые результаты деятельности

Показатели	Годы			20__ г. в % к 20__ г.
	20__	20__	20__	
Выручка от реализации продукции, всего, тыс. руб.				
Полная себестоимость реализованной продукции, всего, тыс. руб.				
Прибыль (убыток) от реализации продукции, всего, тыс. руб.				
Уровень рентабельности (+), убыточности (-), %				

Таблица\_\_\_ - Структура и наличие поголовья в хозяйстве

Видживотных	Наличие на конец года, голов		
	20__	20__	20__
Крупный рогатый скот - всего			
в т.ч. коровы			
Свиньи			

Таблица\_\_\_ - Продуктивность отрасли животноводства

Показатели	20__	20__	20__
Надой на 1 корову, кг			
Среднесуточный привес молодняка КРС, г.			

Таблица \_\_\_ - Себестоимость продукции животноводства

Показатели	Годы					
	20__		20__		20__	
	всего тыс. руб.	ед. про- дукции	всего тыс. руб.	ед. про- дукции	всего тыс. руб.	ед. про- дукции
Молоко						
Массателют при рождении						
Прирост						
Побочная продукция						

Таблица \_\_\_ – Состав тракторного парка хозяйства

Марка трактора	Количество тракторов	Коэф. перевода в усл. трактора	Количество тракторов в условном исчислении

Таблица \_\_\_ – Наличие сельскохозяйственных машин

Наименование	Марка	Количество

Таблица \_\_\_ – Наличие грузовых автомобилей.

Марка автомобилей	Количество	Грузоподъемность	Суммарная грузоподъемность

### Лист регистрации изменений

Номер изменения	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета Университета	
		№	Дата
1			
2			
3			

## Рецензия

на фонд оценочных средств производственной практики «Преддипломная практика» направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Технические системы в агробизнесе», разработанный в Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Рецензируемый фонд оценочных средств представлен на официальном сайте образовательной организации и содержит следующую информацию: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций и индикаторы их достижения; 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.

Фонд оценочных средств программы производственной практики «Преддипломная практика» формирует весь необходимый перечень профессиональных компетенций, предусмотренных учебным планом подготовки бакалавров направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Технические системы в агробизнесе». Качество содержательной составляющей фонда оценочных средств не вызывает сомнений. Фонд оценочных средств отражает планируемые результаты (индикаторы достижения), что позволяет оценить сформированность у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к видам их профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО. Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций выпускников к условиям их будущей научной и профессиональной деятельности.

В целом, рецензируемый фонд оценочных средств программы производственной практики «Преддипломная практика», отвечает требованиям ФГОС ВО и обеспечивает формирование необходимых компетенций у выпускников по направлению 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Технические системы в агробизнесе».

Рецензент:

Директор АНО «Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Орловской области»



Мотин Д.В.

## Рецензия

на программу производственной практики «Преддипломная практика» направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Технические системы в агробизнесе», разработанную в Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Программа производственной практики «Преддипломная практика» разработана для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Технические системы в агробизнесе» и включает в себя следующие разделы:

1. Указания вида практики, способа и формы ее проведения
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Указание места практики в структуре образовательной программы
4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах; содержание практики; указание форм отчетности по практике
5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики
6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики
8. Порядок подготовки и сдачи отчетов

Программа производственной практики отражает перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы. В программе практики дан список основной и вспомогательной литературы, указаны методические пособия и разработки.

Программа производственной практики «Преддипломная практика» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и учебным планом.

В результате прохождения преддипломной практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки. Объем и содержание программы практики соответствуют блоку Б2 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Рекомендую программу производственной практики «Преддипломная практика» утвердить на заседании методической комиссии факультета агротехники и энергообеспечения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Рецензент:

Директор АНО «Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров Орловской области»



Мотин Д.В.