

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 09.03.2022 13:00:18
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd34641c

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**



ПРОГРАММА

**Производственной практики «Технологическая (проектно-
технологическая) практика»**

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата

Направление подготовки: 35.03.06 – «Агроинженерия»

Направленность: Технические системы в агробизнесе

Квалификация: бакалавр

Кафедра, ответственная за проведение практики: Механизация
технологических процессов в АПК

Форма обучения: очная

Курс: 3 **Семестр:** 6

Трудоемкость: 9 (зет); 324 (час.)

Продолжительность: 6 (недель)

Вид контроля: дифференцированный зачет

Год начала подготовки: 2022 г.

Орел 2022 год

Лист согласований с представителями работодателей

Программа производственной практики "Технологическая (проектно-технологическая) практика" для обучающихся по направлению 35.03.06 Агроинженерия, направленность - Технические системы в агробизнесе

Представитель работодателя:

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 Вид практики, способы и формы ее проведения.....	6
2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	7
3 Место практики в структуре образовательной программы.....	8
4 Объем практики и ее продолжительность; содержание практики; формы 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.....	13
8 Порядок подготовки и сдачи отчетов.....	13
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	16
Приложение 2. Образцы оформления отчета по практике.....	23
Лист регистрации изменений.....	29

Введение

Настоящая программа производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» разработана для обучающихся (срок обучения 4 года) 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.

Настоящая программа отражает цель, задачи, разделы (этапы практики), виды производственной работы на практике, включая трудоемкость, формы текущего контроля и вид промежуточной аттестации. В программе представлен список основной и вспомогательной литературы, указаны методические пособия и разработки.

Программа производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) 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 (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.07.2015);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 г. № 1172;

- Приказ Минобрнауки и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 19 декабря 2013 г. № 1367 (ред. от 15.01.2015) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

- Устав ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет»;

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

- Локальные нормативные акты, регламентирующие образовательную деятельность в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

1 Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики – производственная «Технологическая (проектно-технологическая) практика». Способы проведения – стационарная; выездная. Форма проведения: дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

Место практики – сельскохозяйственное предприятие любой формы собственности, при наличии в данном предприятии специалиста с высшим образованием, которому может быть поручено руководство практикантом при выполнении им программы практики.

Время практики регламентируется ОПОП ВО, учебным планом и графиком учебного процесса.

Технологическая практика проводится на рабочих местах сельскохозяйственного предприятия, имеющего растениеводческое или животноводческое направления. В зависимости от количества обучающихся – практикантов в одном предприятии практика может быть организована индивидуально, для одного практиканта, групповая и отрядная. Договор на практику заключается кафедрой или самим обучающимся по согласованию с кафедрой, занимающейся организацией практики.

Ответственность за организацию и проведение производственной практики несет кафедра. Она осуществляет методическое руководство, обеспечивает места проведения и выполнения программы практики, высокое качество ее проведения.

Базы практики подбираются из условия организации научно-производственных отрядов обучающихся в хозяйствах области. Назначаются руководители практик от Университета и от организаций, в которых они работают.

Базовые предприятия и организации для прохождения практики обучающихся должны отвечать следующим требованиям:

- соответствуют профилю подготовки специалиста;
- располагают квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся;
- имеют материально-техническую базу с инновационными технологиями.

Руководителем практики от предприятия назначается должностное лицо из числа ИТР, а на рабочем месте - опытный специалист наставник (бригадир, механизатор, оператор и др.)

С момента зачисления обучающегося в штат предприятия на него распространяется общее трудовое законодательство и правило охраны труда. Практикант подчиняется всем правилам внутреннего распорядка предприятия и должен служить образцом дисциплинированности и организованности.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

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

Цель практики

Целью технологической практики обучающихся, проходящих обучение в рамках ФГОС ВО 35.03.06 «Агроинженерия», направленность – «Технические системы в агробизнесе» – закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин, получения умений и опыта профессиональной деятельности. Приобрести профессиональные навыки работы на сельскохозяйственных машинах, машинно-тракторных агрегатах, а также для практического осмысления технологий в сельскохозяйственном производстве.

Ознакомить обучающегося со структурой и производственной программой предприятий, с вопросами организации и планирования производства, с технологией основных видов сельскохозяйственных работ, а также изучить передовые методы труда и приобрести опыт организационной работы.

Задачи практики

Основными задачами технологической практики являются:

1 Систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний.

2 Формирование знаний обучающихся по конструкции тракторов, зерноуборочных комбайнов, кормозаготовительных комплексов и машин, применяемых на животноводческих фермах и комплексах.

3 Приобретение практических навыков подготовки машин к работе, эксплуатационных регулировок, технологического обслуживания, устранения неисправностей, снятия машин с хранения и постановки на хранение.

4 Ознакомиться и приобрести практические навыки передовых приемов работы на машинах, комплектования машинно-тракторных агрегатов, рационального их использования;

5 Ознакомиться со структурой и организацией производственной деятельности предприятия, с его материально-технической базой и производственно-финансовым планом.

6 Выполнить самостоятельную небольшую научно-исследовательскую работу по индивидуальному заданию.

В результате прохождения технологической практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

- профессиональные компетенции (ПК):

- готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства (ПК-1);

- планирует и организывает техническое обслуживание сельскохозяйственной техники (ПК-4).

В результате прохождения производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» обучающийся должен:

Знать:

- производственные процессы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения сельскохозяйственной техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве;

- современные технологические процессы при выращивании сельскохозяйственных культур;

- методы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы;

- основы управления качеством изготовления и ремонта машин и оборудования.

Уметь:

- выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов машин и оборудования в сельском хозяйстве;

- пользоваться технической документацией на эксплуатацию, техническое обслуживание, подготовку к хранению, хранение и снятие с хранения сельскохозяйственной техники;

- работать на различной сельскохозяйственной технике.

Владеть:

- навыками использования современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;

- навыками осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества продукции;

- навыками обеспечения высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» включена в Блок 2 «Практики» учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.06 – «Агроинженерия» и базируется на компетенциях, полностью сформированных у обучающихся на протяжении 3-х лет обучения.

Технологическая практика проводится на основе изученных дисциплин:

- Основы теории сельскохозяйственных машин;

- Сельскохозяйственные машины;

- Тракторы и автомобили;

- Основы проектирования технических средств;

- Основы производства продукции растениеводства;
- Техническое обслуживание, ремонт и настройка сельскохозяйственной техники;
- Основы производства продукции животноводства.

Полученные на практике навыки и информация должны способствовать при последующем изучении дисциплин:

- Эксплуатация машинно-тракторного парка;
- Диагностика сельскохозяйственных машин;
- Машины и оборудование в животноводстве;
- Гидравлические машины.

Кроме того, прохождение указанной практики закладывает базу для выполнения последующих курсовых проектов по дисциплинам профильной направленности, а также организационно-технологической части выпускной квалификационной работы.

4 Объем практики и ее продолжительность; содержание практики; формы отчетности по практике

Общая трудоемкость производственной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часа (таблица 1).

Таблица 1 – Структура производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы практики)	Объем работы на практике (в академических часах)	Формы текущего контроля
1.	Выдача задания на практику. Инструктаж по технике безопасности.	2	Запись в журнале по технике безопасности
2.	Производственно-технологическая характеристика предприятия.	8	Контроль руководителей практики
3.	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур на предприятии.	8	Контроль руководителей практики
4.	Состав техники сельскохозяйственного предприятия.	8	Контроль руководителей практики
5.	Работа трактористами, комбайнерами, инженерами по с-х машинам. 1 Проведение ежесменного технического ухода за машинами, контроль качества выполняемых работ за весь период прохождения практики. 2 Проведение всех видов сельскохозяйственных работ по заданию руководителя предприятия. 3 Ежедневная проверка технического состояния машин, применяемых при выполнении технологических операций.	78	Контроль руководителей практики и производственного рабочего

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Разделы (этапы практики)	Объем работы на практике (в академических часах)	Формы текущего контроля
6.	Выявление недостатков в конструкции машин.	8	Контроль руководителей практики
7.	Разработка предложений по усовершенствованию конструкции рабочих органов и отдельных узлов.	16	Контроль руководителей практики
8.	Описание применяемых технологий в производственных процессах (изготовление, восстановление, ремонт, диагностирование, техническое обслуживание, подготовки и снятия техники с хранения, хранение).	20	Контроль руководителей практики
9.	Номенклатура деталей, изготавливаемых и восстанавливаемых на предприятии.	20	Контроль руководителей практики
10.	Порядок приемки в ремонт и выдачи из ремонта (технического обслуживания, хранения) документации и обязанности сторон.	20	Контроль руководителей практики
11.	Перечни основного технологического оборудования по каждому производственному объекту.	20	Контроль руководителей практики
12.	Дефектация изношенных рабочих поверхностей деталей.	20	Контроль руководителей практики и производственного рабочего
13.	Составление отчета.	84	Контроль руководителей практики
14.	Защита отчета по практике.	2	Контроль руководителей практики
Итого		324	

Продолжительность технологической практики – 6 недель.

В зависимости от технической и технологической оснащенности предприятия, а также других его особенностей разделы (этапы) практики могут подвергаться корректировке руководителем практики.

Содержание практики

В период прохождения технологической практики обучающиеся должны выполнять следующие функции и требования:

1 Работать трактористами, комбайнерами, помощниками комбайнеров, операторами КЗС, выполняя при этом требования правил и норм по охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии.

2 Ознакомиться со структурой, деятельностью, отчетностью производственного участка и в целом хозяйства, с агротехникой возделывания основных сельскохозяйственных культур и применяемыми машинами.

3 Приобрести практические навыки в составлении тракторных агрегатов и в подготовке тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин к работе.

4 Освоить приемы выполнения механизированных работ и требования агротехники, выполнять регулировочные операции на тракторах и сельскохозяйственных машинах.

5 Научиться анализировать и устранять неисправности, возникающие при работе тракторов и сельскохозяйственных машин.

6 Научиться контролировать качество выполняемых работ (глубину вспашки, высоту среза растений, потери зерна при уборке).

7 Вести дневник практики установленного образца, в котором ежедневно описывать содержание производственной работы и другой материал, собранный для написания отчета. Дневник подписывается руководителем практики от предприятия. Каждому обучающемуся в конце практики администрация предприятия должна выдать характеристику. В ней указывается: какие работы выполнял практикант, объем им лично выполненной работы, отношение к работе, выполнение сменных норм выработки, соблюдение трудовой дисциплины, участие в общественной жизни коллектива, а также оценка его работы. Отчет, дневник и характеристика должны быть подписаны руководителем предприятия и заверены печатью.

Без оформленного дневника, подписанного руководителем от университета и отзыва о работе, выданного руководством хозяйства, обучающийся к защите практики не допускается.

Формы отчетности по практике

Формой отчетности является составление и защита отчета по производственной практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика» с оценкой.

Обучающимся, не выполнившим программу практики, получившим отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите перед комиссией, практика не засчитывается.

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

а) основная литература

1. Качество полевых работ: бракераж, технологические настройки : учебное пособие / В. Т. Лобков, Н. В. Калашникова, В. В. Наполов, Н. И. Абакумов. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71445> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Практикум по точному земледелию : учебное пособие / А. И. Завражнов, М. М. Константинов, А. П. Ловчиков, А. А. Завражнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1843-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212075> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература

1. Калашникова, Н.В. Сельскохозяйственные машины. Учебное пособие. / Н.В. Калашникова, Р.А. Булавинцев, Ю.А. Юдин. — Орел: издательство Орел ГАУ, 2009 г. — <http://80.76.178.132/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe>

2. 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: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для вузов / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-9336-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189514> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для вузов / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев [и др.] ; Под редакцией Б. Г. Зиганшина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9376-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193393> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethod.

Программное обеспечение

1. eLearning Server 4G
2. Microsoft Windows
3. Microsoft Office
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

ЭБС издательства «Лань»

ЭБС издательства «ЮРАЙТ»

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Во время прохождения практики в распоряжение студента предприятие предоставляет инструменты, измерительные устройства, приборы наблюдения и измерения параметров технологических процессов, станочное и стендовое оборудование.

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

Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по учебной практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика». Руководитель практики доводит до обучающихся какими нормативными документами надо пользоваться для правильного оформления отчета.

Составление отчета по практике

При составлении отчета, к которому прилагаются дневник, характеристика практиканта, подписанная руководителем практики от предприятия, практикант включает информацию о предприятии по вопросам, названным в индивидуальном задании на практику. Для бакалавриата эта информация должна рассматриваться как исходная для предстоящего выполнения курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

Материалы для отчета по практике студент собирает в течение всего периода практики. Перечень разделов отчета и их содержание должны

соответствовать перечню и содержанию задач практики. Текстовая часть отчета должна быть выполнена с применением ПК на бумаге формата А4 (210x297 мм) и оформлена в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам».

Отчет формируется в следующем порядке: титульный лист (приложение 3) и содержание, включающее номера и наименования разделов и подразделов с указанием номеров страниц.

В отчете студент обязан представить информацию в соответствии с индивидуальным заданием, которое выдается на кафедре.

Отчет должен содержать введение, основной материал, выводы, список использованных источников. В выводах (желательно) от практиканта получить предложения, рекомендации по совершенствованию технологий, организации производства, техническому обслуживанию и содержанию МТП.

Индивидуальное задание

Перед выездом на практику обучающемуся выдается индивидуальное задание (приложение 2), которое может подбираться так, чтобы собранный на практике материал мог быть использован в дальнейшем при выполнении курсовых работ (проектов) и выпускной квалификационной работы.

Примерное содержание и структура индивидуального задания на практику:

- 1 Краткие сведения предприятия, в котором проводится практика.
- 2 Характеристика производственного подразделения предприятия (базы прохождения практики)
- 3 Анализ средств механизации при выполнении технологической операции.

3.1 Изучение конструкции, принципа работы и особенности машины.

В разделе необходимо представить технологическую схему машины и описание технологической настройки рабочих органов.

3.2 Обоснование предложений:

- по улучшению конструкции машины и технологии проведения работ по снижению затрат (тягового сопротивления, расхода ГСМ и др.);
- по улучшению эргономических факторов, определяющих уровень конструкции и работы машины в системе "человек-машина-среда";
- по улучшению безопасности при работе на машине и с машиной;
- по совершенствованию технологии и машины с целью улучшения экологии окружающей среды.

Характеристика практики на предприятии

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

- дисциплинированность практиканта в соблюдении сроков практики и соблюдения распорядка дня на предприятии;
- уровень подготовленности к работе в качестве квалифицированного рабочего, начинающего специалиста;
- отношение к выполнению задания и его содержанию;

- навыки и умения при работе с техникой и использовании инструментов.

В итоге – общая оценка по пятибалльной системе.

Основной формой проверки и оценки отчёта по практике выступает его защита, целью которой является выработка навыков у обучающегося по всестороннему обоснованию теоретического и практического материала практики и к глубокому пониманию выполненной работы.

Отчетность по результатам прохождения практики сдается на кафедру, ответственную за проведение практики, в срок, установленный графиком прохождения практики для регистрации и проверки.

К защите допускается отчёт по практике, выполненный и оформленный в установленном порядке, и имеющий характеристику руководителя практики от профильной организации и рецензию на отчет руководителя практики от ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Для защиты отчета по практике, распоряжением по факультету, создается комиссия из 3 человек в состав которой включаются: заведующий кафедрой, ответственной за проведение практики, преподаватель кафедры, ответственной за проведение практики и представитель профильной организации.

При подготовке к защите отчёта по практике обучающийся должен учитывать замечания по рецензии отчета руководителя практики от ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, характер его заключения по данному отчёту, ориентирующего обучаемого на основные недостатки в отчёте о практике, его сильные и слабые стороны.

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

Положительная оценка записывается руководителем практики от ФГБОУ ВО Орловский ГАУ на титульном листе отчёта по практике, а также в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную ведомость. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающийся, не защитивший отчёт по практике в установленный срок по неуважительной причине, а также получивший во время защиты неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, в т.ч. и в период каникул.

При несогласии обучающегося с результатами защиты он вправе не позднее следующего дня подать обоснованное письменное заявление (апелляцию) на имя заведующего кафедрой, ответственной за проведение практики. В этом случае распоряжением по факультету создается апелляционная комиссия.

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся по
производственной практике «Технологическая (проектно-
технологическая) практика»

Направление подготовки **35.03.06– «Агроинженерия»**

Направленность **«Технические системы в агробизнесе»**

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

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

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	Контролируемые разделы (этапы практики) практики (результаты по разделам)	Уровни освоения компетенции	Наименование оценочного средства	
			текущий контроль	промежуточная аттестация
ПК-1 – готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства	1. Управление сельскохозяйственными тракторами 2. Управление зерноуборочными и специальными комбайнами 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов и управление агрегатами. 4. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Пороговый	Выполнение индивидуального задания на практику. Составление отчета по практике	Отчет по практике. Вопросы к зачету
		Повышенный	Выполнение индивидуального задания на практику. Составление отчета по практике	
		Высокий	Выполнение индивидуального задания на практику. Составление отчета по практике.	
ПК-4 – Планирует и организует техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	1. Порядок приемки в ремонт и выдачи из ремонта (технического обслуживания, хранения) документации и обязанности сторон. 2. Дефектация изношенных рабочих поверхностей деталей. 3. Перечни основного технологического оборудования по каждому производственному объекту. 4. Номенклатура деталей,	Пороговый	Выполнение индивидуального задания на практику. Составление отчета по практике.	Отчет по практике. Вопросы к зачету
		Повышенный	Выполнение индивидуального задания на практику. Составление отчета по практике.	

	изготавливаемых и восстанавливаемых на предприятии. Описание применяемых технологий в производственных процессах (изготовление, ремонт, диагностирование, техническое обслуживание, подготовки и снятия техники с хранения, хранение).	Высокий	Выполнение индивидуального задания на практику. Составление отчета по практике.	
--	--	---------	---	--

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

Код контролируемой компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОПОП			Технологии формирования
	пороговый (базовый) (удовлетворительно)	повышенный (хорошо)	высокий (отлично)	
ПК-1	<i>Знает</i> устройство, конструкцию, рабочие и технологические процессы, регулировки и режимы работы машин	<i>Знает</i> методы обоснования и расчета технологических и энергетических параметров, а так же режимов работы сельскохозяйственных машин, агрегатов	<i>Знает</i> основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники	Практическая работа
	<i>Умеет</i> эксплуатировать сельскохозяйственные трактора основных марок, зерноуборочные и специальные комбайны, машинно-тракторные агрегаты	<i>Умеет</i> настраивать машины на заданные условия работы и работать на них	<i>Умеет</i> самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов	Практическая работа
	<i>Владеет</i> навыками проведения регулировок основных агрегатов колесных и гусеничных тракторов, зерноуборочных и специальных комбайнов, машинно-	<i>Владеет</i> навыками выполнения настроек оборудования для различных операций	<i>Владеет</i> методами анализа причин возникновения неисправностей и отказов при работе машин и оборудования	Практическая работа

	тракторных агрегатов			
ПК-4	<i>Знает</i> производственные процессы диагностирования, технического обслуживания, ремонта и хранения с.-х. техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве	<i>Знает</i> современные технологические процессы изготовления деталей машин и восстановления их изношенных рабочих поверхностей	<i>Знает</i> методы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы, основы управления качеством изготовления и ремонта машин и оборудования	Практическая работа
	<i>Умеет</i> пользоваться технической документацией на диагностирование, техническое обслуживание, изготовление деталей и восстановление их рабочих поверхностей	<i>Умеет</i> пользоваться технической документацией на ремонт сборочных единиц и машин, подготовку к хранению, хранение и снятие с хранения с.-х. техники	<i>Умеет</i> работать на металлорежущем и ремонтно-технологическом оборудовании	Практическая работа
	<i>Владеет</i> навыками использования современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования	<i>Владеет</i> навыками использования современных технологий изготовления и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования	<i>Владеет</i> навыками осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества продукции и оказываемых услуг технического сервиса	Практическая 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 зачету
по производственной практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Обучающемуся могут быть заданы следующие вопросы:

1. Техничко-экономические показатели деятельности предприятия.
2. Возрастной состав машинно-тракторного парка и оборудования.
3. Организация работы на предприятии.
4. Фактические параметры организации производственных процессов на предприятии.
5. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
6. Общие сведения об основной обработке почвы. Техника безопасности при обработке почвы
7. Проверка технического состояния полунавесных и навесных плугов.
Подготовка плуга к работе
8. Общие сведения о поверхностной обработке почвы. Выбор способа и направления движения агрегата.
9. Проверка технического состояния и подготовка машин для поверхностной обработке к работе. Оценка качества работы машин.
11. Техническое обслуживание и настройка в поле
12. Общие сведения о посеве. Техника безопасности при посеве
13. Посев сельскохозяйственных культур. Проверка технического состояния рабочих органов и механизмов сеялок. Настойка сеялок на заданную норму высева.
14. Постановка сеялок на хранение
15. Общие сведения о внесении удобрений. Техника безопасности при внесении удобрений
16. Внесение удобрений. Проверка технического состояния и подготовка к работе разбрасывателя минеральных удобрений
17. Общие сведения о химической защите растений. Техника безопасности при опрыскивании
18. Общие сведения о заготовке сена. Техника безопасности при заготовке сена
19. Проверка технического состояния косилки. Присоединение косилки к трактору. Регулировка высоты среза и давления копирующих башмаков на почву.

20. Уборка зерновых культур (способы, агротехтребования). Техника безопасности.
21. Проверка технического состояния зерноуборочного комбайна и подготовка к работе в заданных условиях.
22. Методы поиска, обработки и хранения информации.
23. Подготовка сельскохозяйственной техники к ремонту.
24. Диагностирование, его задачи и содержание.
25. Техническое обслуживание, его задачи и содержание.
26. Приемка машин в ремонт.
27. Хранение сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе ожидающих ремонта.

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 практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика» требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки в форме дифференцированного зачета.

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

Формой отчетности является составление и защита отчета по производственной практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика» с оценкой. Руководителем практики разъясняются рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме правильного представления в отчете по 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 практике «Технологическая практика» обучающемуся задается 3 вопроса.

Критерии оценивания ответов обучающегося

Оценка	Критерии оценивания
«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.

Образцы оформления отчета по практике

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
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 «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Студента Бухтиярова К.В.

Группа АИБ(м)-322

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность: Технические системы в агробизнесе

Руководители практики:

от образовательной организации

доцент кафедры МТП в АПК /Козлов А.В./ _____
(подпись)

от профильной организации

Руководитель ... / _____ / _____
(подпись) МП

Отчет представлен _____
(дата, № регистрации)

Допущен к защите _____
(дата, подпись)

Результаты защиты _____
(оценка, дата, подпись)

Орел, 2022

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

_____ /Булавинцев Р.А./

«__» _____ 2022 г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	Бухтияров К.В.
Курс	3
Форма обучения	очная
Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Наименование кафедры	Механизация технологических процессов в АПК
Группа	АИБМ-322
Вид практики	производственная
Тип практики	Технологическая (проектно-технологическая)
Способ проведения практики	выездная
Форма проведения практики	дискретно
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» июня 2022 г. по «__» июля 2022 г.

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики		
2.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности		
3.	Выполнение индивидуального задания практики		
4.	Консультации руководителя практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам		
5.	Подготовка отчета по практике		
6.	Проверка отчета по практике, оформление рецензии руководителя практики		
7.	Промежуточная аттестация по практике		

Рабочий график составил:

руководитель практики от образовательной организации

к.т.н., доцент кафедры МТП

в АПК

А.В. Козлов

«__»

2022 г.

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

Согласовано: руководитель практики от профильной организации

Руководитель

предприятия

«__»

2022г.

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

С рабочим графиком ознакомлен:

обучающийся

К.В. Бухтияров

«__»

2022 г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

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

_____ /Булавинцев Р.А./

« » 2022 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ (ПРАКТИКУ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	Бухтияров К.В.
Курс	3
Форма обучения	очная
Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Наименование кафедры	Механизация технологических процессов в АПК
Группа	АИБМ-322
Вид практики	производственная
Тип практики	Технологическая (проектно-технологическая)
Способ проведения практики	выездная
Форма проведения практики	дискретно
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с « » июня 2022 г. по « » июля 2022 г.

Содержание индивидуального задания

1. Провести анализ хозяйственной деятельности
2. Описать устройство очистки МСУ зерноуборочного комбайна Акрос-530
3. Дать предложения по совершенствованию конструкции очистки МСУ зерноуборочного комбайна Акрос-530

Задание на практику составил:

руководитель практики от образовательной организации

к.т.н., доцент кафедры МТП

в АПК

А.В. Козлов

« »

2022г.

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

Согласовано: руководитель практики от профильной организации

Руководитель ...

« »

2022г.

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

Задание на практику принял:

обучающийся

К.В. Бухтияров

« »

2022 г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(дата)

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	Бухтияров К.В.
Курс	3
Форма обучения	очная
Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Наименование кафедры	Механизация технологических процессов в АПК
Группа	АИБм-322
Вид практики	производственная
Тип практики	Технологическая (проектно-технологическая)
Способ проведения практики	выездная
Форма проведения практики	дискретно
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с « » июня 2022 г. по « » июля 2022 г.

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.	Общее собрание (вводный инструктаж, ознакомление с программой и графиком практики)		
2.	Провел анализ хозяйственной деятельности ОС «Стрелецкое»		
3.	Изучил конструкцию очистки МСУ зерноуборочного комбайна Акрос-530, провел патентный поиск и дал предложение по усовершенствованию данной конструкции		
4.	Оформление отчётной документации по итогам прохождения практики		
5.	Защита отчета по практике		

Дневник заполнил:
обучающийся

_____ К.В. Бухтияров « » 2022 г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:

руководитель практики от образовательной организации
к.т.н., доценткафедрыМТП

_____ А.В. Козлов « » 2022 г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:

руководитель практики от профильной организации

Руководитель

_____ « » 2022г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Характеристика руководителя практической подготовки (практики) от профильной организации

на обучающегося гр. АИБм-322

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность Технические системы в агробизнесе

Бухтиярова Кирилла Валерьевича

Время прохождения практики: с « » июня 2022 г. по « » июля 2022 г.

Место прохождения практики: ...

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

За время практики Бухтияров К.В. зарекомендовал себя хорошим работником, специалистом своего дела. Он прекрасно находил общий язык с сотрудниками организации. Всю порученную работу выполнял добросовестно и в срок. Трудолюбие и высокая работоспособность так же являются отличительными чертами Кирилла Валерьевича.

Уровень сформированности компетенций:

Компетенции сформированы в полном объеме.

Оценка по практике: отлично

Руководитель практической подготовки (практики) от профильной организации:

Руководитель ...

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« »

2022г.

(дата)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

Факультет Агротехники и энергообеспечения
Кафедра Механизация технологических процессов в АПК

РЕЦЕНЗИЯ

На отчёт по производственной практике Технологическая (проектно-технологическая)

Студента 3 курса, группы АИБм-322
Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность Технические системы в агробизнесе
форма обучения: очная

Бухтиярова К.В.

(Ф.И.О. студента)

Положительные стороны: В отчете проведен подробный анализ хозяйственной деятельности Описано устройство МСУ комбайна Акрос-530 и даны предложения по совершенствованию его конструкции очистки.

Недостатки не выявлены

Предполагаемая оценка отчета: отлично

Руководитель практики от университета _____/Козлов А.В./
(подпись)

дата

