

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.02(У) УЧЕБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Учебная эксплуатационная практика (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия профилю подготовки/специализации Технические системы в агробизнесе.

1.2 Практика проходит в 2 курсе(ах) в 4 семестре(ах). и состоит из:

1. Подготовительный этап
2. Основной этап
3. Заключительный этап

2. Вид и тип практики, способы и формы ее проведения

2.1 Тип практики: .

Основными целями практики являются:

получение первичных профессиональных умений и навыков по механизации производственных процессов в сельском хозяйстве освоение практического вождения тракторов и комбайнов различных марок и основ технического обслуживания, приобретение практических умений и навыков по использованию основных сельскохозяйственных агрегатов и уменьшению их отрицательного воздействия на окружающую среду.

2.2 Способы проведения практики: .

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

2.3 Формы проведения практики: дискретно

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---------------------------------------|---|---|
|---------------------------------------|---|---|

| | | |
|--|--|--|
| <p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p> | <p>ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p> | <p><i>Знать:</i> методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве <i>Уметь:</i> применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве <i>Владеть:</i> навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</p> |
| | <p>ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</p> | <p><i>Знать:</i> технику безопасности при эксплуатации тракторов и комбайнов <i>Уметь:</i> эксплуатировать тракторы и комбайны с учетом техники безопасности <i>Владеть:</i> навыками выполнения правил техники безопасности при эксплуатации тракторов и комбайнов</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p> | <p>ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> | <p><i>Знать:</i> основные мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p><i>Уметь:</i> применять меры, направленные на предотвращение проявления опасных и вредных производственных факторов</p> <p><i>Владеть:</i> навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| <p>ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p> | <p>ПКО-3.3 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники</p> | <p><i>Знать:</i> общее устройство тракторов; марки базовых моделей тракторов и комбайнов для сельскохозяйственного производства, их краткие технические характеристики; устройство машин, процессы их работы, основные регулировки; виды периодичность технического и содержание технического обслуживания тракторов и комбайнов; технологии механизированных работ в растениеводстве</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять технологические процессы механизации (пахать, сеять, культивировать, обрабатывать междурядья, проводить уборочные работы и др.); управлять тракторными агрегатами с соблюдением всех технологических требований; проводить все виды техобслуживания и текущего ремонта тракторно-технологических машин</p> <p><i>Владеть:</i> навыками вождения тракторов и комбайнов, составления и управления машинно-тракторными агрегатами; выполнения технического обслуживания тракторов, комбайнов и др. сельскохозяйственных машин</p> |
|--|---|--|

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники</p> | <p>ПКО-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p> | <p><i>Знать:</i> методы проверки работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов <i>Уметь:</i> осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов <i>Владеть:</i> навыками проверки работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов</p> |
| | <p>ПКО-3.10 Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы</p> | <p><i>Знать:</i> методы предложений по списанию сельскохозяйственной техники, оформлению и согласованию соответствующих документов <i>Уметь:</i> осуществлять списание сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать соответствующие документы <i>Владеть:</i> навыками предложений по списанию сельскохозяйственной техники, оформления и согласования соответствующих документов</p> |

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Учебная эксплуатационная практика» является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики

| Компетенция | Дисциплина/Практика |
|-------------|--|
| ОПК-3 | Безопасность жизнедеятельности |
| ПКО-3 | Сельскохозяйственные машины Тракторы и автомобили |

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

| Компетенция | Дисциплина/Практика |
|-------------|--|
| ПКО-3 | Эксплуатация машинно-тракторного парка Производственная эксплуатационная практика |

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 6 недель.

5.3 Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 9 зачетных единиц.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

| Разделы (этапы) практики | Трудоёмкость | | | | | Результаты | |
|---|--------------|-------|-------------------|-------------------------|-------------|---|---|
| | Зач.ед. | Часов | | | Кол-во дней | форма текущего контроля | Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции |
| | | всего | контактная работа | Выполнение инд. задания | | | |
| Общая трудоёмкость по учебному плану | 9 | 324 | 216 | 108 | | | |
| 1. Подготовительный этап | | 9 | 6 | 3 | | ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПКО-3.3, ПКО-3.4, ПКО-3.10 | |
| 2. Основной этап | | 297 | 198 | 99 | | ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПКО-3.3, ПКО-3.4, ПКО-3.10 | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|-------|----|---|--|---|
| 3. Заключительный этап | | 18 | 12 | 6 | | ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПКО-3.3, ПКО-3.4, ПКО-3.10 |
| Вид контроля | | Зачет | | | | |

5.3 Выполнение индивидуального задания студентов на практике.

Индивидуальное задание включает вопросы по технической эксплуатации машин, безопасной эксплуатации и технологии механизированных работ.

1. Органы управления трактора МТЗ-80.1.

Операции ежесменного технического обслуживания трактора МТЗ-80.1

Положения о системе поэтапного оказания помощи пострадавшим в ДТП

Установка на заданную норму высева семян и удобрений, установка глубины заделки семян.

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

2. Характеристики и органы управления зерноуборочного комбайна ACROS 550.

Операции ежесменного технического обслуживания трактора МТЗ-1221.

Виды дорожно-транспортных происшествий.

Настройка высевающих аппаратов на вид культуры, равномерность и норму высева семян зерновых культур.

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

3. Органы управления трактором Т-25 и контрольные приборы.

Операции ежесменного технического обслуживания трактора МТЗ-80.

Техника безопасности при пуске двигателя трактора и комбайна.

Плуги общего назначения, их классификация по способу соединения с трактором

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

4. Характеристика и органы управления зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б.

Операции ежесменного технического обслуживания трактора ДТ-75М.

Техника безопасности при эксплуатации тракторов и комбайнов.

Задачи и виды дополнительной обработки почвы. Классификация машин для ее проведения.

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

5. Органы управления трактора VERSATAIL ННТ 535.

Операции ежесменного технического зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б

Техника безопасности при заполнении топливного бака тракторов и комбайнов

Типы сошников, агротребования к ним, конструктивные особенности

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

6. Органы управления трактора МТЗ-1220.

Операции ежесменного технического зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива».

Техника безопасности при проверке технического состояния ТС.

Цели, задачи, агротехнические требования к внесению удобрений.

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

7. Органы управления трактора К-744Р2.

Операции ежесменного технического зерноуборочного комбайна СК-6 «Енисей».

Виды неисправностей электрооборудования тракторов и комбайнов.

Машины для подготовки и погрузки органических и минеральных удобрений.

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

8. Органы управления трактора VERSATAIL 2375.

Операции ежесменного технического зерноуборочного комбайна «Полесье»

Техника пожарной безопасности при работе на зерноуборочном комбайне (тракторе).

Применение средств навигации в современных зерноуборочных комбайнах.
Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

9. Характеристики и органы управления зерноуборочного комбайна Енисей 1200.

Операции ТО-1 трактора МТЗ-80.1.

Техника безопасности при работе на зерноуборочном комбайне (тракторе).

Технология уборки зерновых культур прямым и отдельным способом.

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

10. Органы управления зерноуборочного комбайна СК-5МЭ-1.

Операции ТО-1 трактора МТЗ-1220

Проверка рулевого управления колесного трактора

Операции ТО-1 зерноуборочного комбайна СК-6 «Енисей»

Виды упражнений при вождении тракторов и комбайнов.

и т.д.

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- заполненный дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;

- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;

- индивидуальное задание.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики Зачет.

7.2 Время проведения аттестации с г. по г.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший и успешно защитивший отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;

- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;

- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики

| № | Критерии оценок | Баллы |
|--------------|---|------------|
| 1 | полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания | 25 |
| 2 | соответствие представленных результатов программе практики | 25 |
| 3 | своевременное представление отчета | 10 |
| 4 | качество оформления отчета | 10 |
| 5 | доклад по отчету | 20 |
| 6 | качество ответов на дополнительные вопросы | 10 |
| ИТОГО | | 100 |

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

| Диапазон оценки в баллах | европейская шкала (ECTS) | традиционная шкала | Зачет |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| [95;100] | A - (5+) | отлично – (5) | зачтено |
| [85; 95) | B - (5) | | |
| [70; 85) | C– (4) | хорошо – (4) | |
| [60; 70) | D– (3+) | удовлетворительно – (3) | незачтено |
| [50; 60) | E– (3) | | |
| [33,3; 50) | FX– (2+) | неудовлетворительно – (2) | |
| [0; 33,3) | F– (2) | | |

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набранный высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / А. Н. Цепляев, А. В. Седов, Д. В. Скрипкин [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 188 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107858>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Практикум по сельскохозяйственным машинам и орудиям : учебное пособие / М. М. Константинов, В. Н. Мякин, А. П. Козловцев [и др.]. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2016. — 299 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134523> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Патрин, П. А. Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства : учебное пособие / П. А. Патрин, А. Ф. Кондратов. — Новосибирск : НГАУ, 2013. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/44522>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.1.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Практическая подготовка обучающихся в бакалавриате по направлению «Агроинженерия», направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе». Рекомендации по прохождению практик бакалавров : учебное пособие / Н. С. Чернышов, А. В. Коломейченко, Ю. А. Кузнецов [и др.]. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118789>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Болдырева, И. А. Экономика АПК и сельского хозяйства : учебное пособие / И. А. Болдырева. — Новочеркасск :Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. — 153 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133414>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Под общ.ред. С.В.Белова. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Высшая школа, 2001. - 485 с

8.1.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины тематическое содержание практики

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант + .

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При прохождении учебной практики используется полигон учебно-опытного поля оборудование и прочее материально-техническое обеспечение, которое необходимо для полноценного прохождения практики.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно- методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

Разработал(и):

Доцент, к.т.н.  Герасименко Игорь Владимирович

Доцент, к.т.н.  Курамшин Марат Рустамович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 7 от 18.03.2019

Зав. кафедрой  Козловцев Андрей Петрович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Инженерный, протокол № 8 от 25.03.2019

Декан факультета Инженерный Михайлович  Асманкин Евгений

Дополнения и изменения

в рабочей программе практики Б2.О.02(У) Учебная эксплуатационная практика на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без дополнений и изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 8 от 23.03.2020 г.

И.о. зав. кафедрой



Герасименко Игорь Владимирович

Дополнения и изменения

в рабочей программе практики Б2.О.02(У) Учебная эксплуатационная практика на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без дополнений и изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 8 от 29.03.2021 г.

Зав. кафедрой



Герасименко Игорь Владимирович