**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

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

**АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ-ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ**

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.08.28 09:18:26 +03'00'

**УТВЕРЖДАЮ**
**Директор**

**А.Ф. Бутенко**
**«28» августа 2024г.**

# ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

……

**Код практики по учебному плану: УП 01.02**

**Наименование практики: учебная**

**Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**

**Квалификация: техник-механик**

**Уровень подготовки по ППССЗ: базовый**

**Срок освоения ППССЗ:_3 года 10 месяцев**

**Факультет: среднего профессионального образования**

**Кафедра: Технологии и средства механизации АПК**

**Форма обучения: очная**

**Трудоемкость:** 2 недели (72 часа)

**Зерноград, 2024**

При разработке рабочей программы учебной практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «14» апреля 2022 г. № 235

2. Учебный план специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ от «29» февраля 2024 г. Протокол № 7.

3. Приказ Минпросвещения России от 03.07.2024 №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методического совета факультета среднего профессионального образования «27» августа 2024 г. Протокол № 1.

Председатель методического совета Кроливецкая И.Е.

Разработчик: преподаватель 1-ой категории Кравченко И.А.

**СОДЕРЖАНИЕ**


| № | Наименование раздела | Стр. |
|---|---|---|
| 1 | Паспорт программы практики | 4 |
| 2 | Структура и содержание практики | 7 |
| 3 | Условия реализации практики | 8 |
| 4 | Контроль и оценка результатов освоения учебной/ производственной/ преддипломной практики | 10 |

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

### 1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ 01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования». Учебная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплины МДК 01.02 «Комплектование машино-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ».

### 1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью учебной практики является формирование у обучающихся умений и приобретения первоначального практического опыта в осуществлении распаковки сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности, монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, комплексное освоение студентами видов профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики являются:

- приобретение навыков и умений в работе по подбору и использованию расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструментов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;
- осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента,

оборудования, сельскохозяйственной техники;

- приобретение навыков и умений в работе по комплектованию машино-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Прохождение учебной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ПК 1.1 | Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы. |
| ПК 1.2 | Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание |
| ПК 1.3 | Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами. |
| ПК 1.4 | Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. |
| ПК 1.5 | Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей |
| ПК 1.6 | Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПК 1.7 | Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, |

| | |
|---|---|
| | способы движения сельскохозяйственных машин по полю. |
| ПК 1.8 | Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин |
| ПК 1.9 | Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций |
| ПК 1.10 | Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации. |

**1.4. Продолжительность практики** (72 час)

**1.5. Формы проведения учебной практики**.

Учебная практика проводится под руководством преподавателей дисциплин профессионального цикла, назначенных руководителями практики от института.

**1.6. Место и время проведения учебной/производственной/преддипломной практики.**

Учебная практика проводится в учебных лабораториях института, на территории учебного полигона АЧИИ (настройка и регулировка рабочих органов сельскохозяйственной техники). Практика проводится в течение 5-го и 6-го семестров.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа.

| № | Виды деятельности на практике по разделам (этапам) | Трудоемкость (в часах) |
|---|---|---|
| 5 семестр | | 36 |
| I. Подготовительный этап | | |
| 1. | Организационные работы. Изучение ТБ и правил поведения на практике. Проектирование организации работ по комплектованию, настройке и регулировке рабочих органов сельскохозяйственной техники в лабораториях АЧИИ. | 6 |
| II. Основной этап. этап | | |
| 2 | Комплектование машинотракторного агрегата- трактор+ плуг ПН-3-35, машино-тракторного агрегата- трактор+культиватор КРН-4,2 | 6 |
| 3 | Комплектование машинотракторного агрегата- трактор +сеялка СЗ-3,6 или трактор+ картофелесажалка СН-4Б | 6 |
| 4 | Расстановка рабочих органов на раме сеялки СУПН-8 и комплектование машинотракторного агрегата- трактор +сеялка СУПН-8 | 6 |
| 5 | Комплектование машинотракторного агрегата- трактор+ опрыскивателя ОП-400 при различных режимах работы, проверка результатов на участке полигона | 6 |
| 6 | Хронометраж затрат времени на выполнение работ машинотракторного агрегата- трактор+разбрасыватель органических удобрений ПРТ-16 | 6 |
| 6 семестр | | 36 |
| 6 | Комплектование машинотракторного агрегата для скашивания хлебной массы в валки | 4 |
| 7 | Изучение комбайна с роторным молотильным аппаратом и комплектование уборочного агрегата. Построить схему движения комбайна на поле | 6 |
| 8 | Распаковка и сборка сенокосилки с роторными рабочими органами. Комплектование машинотракторного агрегата трактор+сенокосилка | 4 |
| 9 | Вычертить схему движения машинотракторного агрегата силосоуборочного комбайна | 6 |
| 10 | Составить машинотракторный агрегат и рассмотреть режимы работы кормораздатчиков с нормированной раздачей кормов | 6 |
| 11 | Изучить условия рационального выбора и эффективного использования машинотракторного агрегата для удаления навоза. | 6 |
| 12 | Подготовка отчета и оформление документов по практике | 4 |
| Всего часов | | 72 |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие лабораторий:

- лаборатория «Сельскохозяйственных машин» ауд. 3-15;
- лаборатория «Посевные машины» ауд. 3-17;
-лаборатория «Зерноуборочных машин», ауд 1-11

Учебные кабинеты 3-11, 3-15, 3-17, учебный полигон оборудованы рабочим местом преподавателя, плакатами по основным темам учебной практики

Технические средства применяемые на практике: стенды для настройки зерновой сеялки на норму высева, зерноуборочный комбайн, сельскохозяйственные машины, тракторы.

### 3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

| № п\п | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Сельскохозяй-ственные машины. Краткий курс::учебное пособие для вузов, 3-е изд | В.П. Гуляев | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | 2.1-2.12 | 1 | 10 | 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для СПО | В.П. Гуляев, Т.Ф. Гаврильева | Санкт-Петербург: Лань, 2021. | 2.1-2.12 | 1 | 14 | 2 |
| 3 | Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие для СПО | А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров и др. – 2-е изд. | Санкт-Петербург: Лань, 2021. | 2.1-2.12 | 1, 2 | | |

Дополнительные источники:

| № п\п | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Сельскохозяйственные машины. Практикум: учебное пособие для СПО | И.И. Максимов | Санкт-Петербург : Лань, 2021 | 2.1-2.12 | 1, 2 | 5 | 1 |
| 2 | Устройство сельскохозяйственных ма**ши**н. Учебное пособие. | Клочков А.В., Новицкий П.М. | Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. | 2.1-2.12 | 1 | 5 | 1 |
| 3 | Машины для посева зерновых | А.Р. Валиев, Б.Г. | Санкт-Петербург : | 3.1-3-8 | 1, 2 | 6 | 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | культур. Посевные комплексы. Регулировка, настройка и тэксплуатация: учебное пособие для вузов. | Зиганшин, А.В. Дмитриев и др. | Лань, 2021 | | | | |

Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы.

Интернет-ресурсы и Электронно-библиотечные системы:

1) http://www.razbivka.ru/uchebniki_geodezii/osnovi_zemleustroistva/

2) http://www.mobigeo.ru/osnovy-zemleustroista.html

### 3.3. Общие требования к организации практики

На учебную практику допускаются обучающиеся, полностью выполнившие учебный план и не имеющие задолженности.

Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение учебного материала изучаемой дисциплины для получения первичных, профессиональных умений и навыков, освоенных профессиональных и общих компетенций, в рамках профессионального модуля

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе защиты отчета по практике.

| **Результаты практики (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов практики** |
|---|---|
| В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **уметь:** | |
| - подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; | Отчет о прохождении практики. Защита в форме опроса |
| - осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники; | |
| - документально оформлять результаты проделанной работы. | |
| В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **знать** | |
| - технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; | Отчет о прохождении практики. Защита в форме опроса |
| - техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; | |
| - правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности . | |
| ***Итоговый контроль*** | зачет |

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**
**УЧЕБНОЙ/ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ/ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Рабочая программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____