

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
35.02.07 МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Место учебной практики в структуре образовательной программы**

Программа учебной практики является частью образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

ВПД.1 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

ВПД.2 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

ВПД.3 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов;

ВПД.4 Ремонт отдельных деталей и узлов.

ВПД.5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**1.2. Цели и задачи учебной практики**

ВПД.1 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

**иметь практический опыт:**

– выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;

– выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

– выявления неисправностей и устранения их;

– выбора машин для выполнения различных операций;

**уметь:**

– собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;

– определять техническое состояние машин и механизмов;

– производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;

– выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;

– разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

**знать:**

– классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;

– основные сведения об электрооборудовании;

– назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;

– регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей, назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей.

## ВПД.2 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

### **иметь практический опыт:**

- комплектования машинно-тракторных агрегатов;
- работы на агрегатах;

### **уметь:**

- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию

сельскохозяйственных культур;

### **знать:**

– основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;

- основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов;
- основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;
- виды эксплуатационных затрат при работе МТА;
- общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;

– технологию обработки почвы;

– принципы формирования уборочно-транспортных комплексов;

– технические и технологические регулировки машин;

– технологии производства продукции растениеводства;

– технологии производства продукции животноводства;

– правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

ВПД.3 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

### **иметь практический опыт:**

– проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

– определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;

– выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

– наладки и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

### **уметь:**

– проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;

– определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;

– подбирать ремонтные материалы;

– выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;

– выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

### **знать:**

– основные положения технического обслуживания и ремонта машин;

– операции профилактического обслуживания машин;

- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию.

ВПД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**практический опыт:**

- разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- очистки и мойки машин, агрегатов, узлов и деталей;
- снятия агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- разборки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали;
- установки узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- оценки качества проведенных разборочных и сборочных работ;
- монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;
- подготовки к демонтажу сельскохозяйственного оборудования;
- демонтажа сельскохозяйственного оборудования;
- проверки комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования;
- подготовки к монтажу сельскохозяйственного оборудования;
- монтажу сельскохозяйственного оборудования;
- оценки качества демонтажных и монтажных работ;

**уметь:**

- подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей;
- осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
- использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте;
- использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- подбирать технологическое оборудование и оснастку;
- использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку;
- пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда;

**знать:**

- виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств;

- назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования и взаимодействие его основных узлов;
- технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- назначение и правила слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов;
- назначение и виды стандартизированных и унифицированных деталей;
- назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;
- способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;
- способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование;
- методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;
- способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования;
- способы и параметры оценки качества проведения работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования;
- инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.

### **1.3. Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики:**

Всего – 13 недель, 468 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 – 2 недели, 72 часа

В рамках освоения ПМ 02 – 3 недели, 108 часов

В рамках освоения ПМ 03 – 5 недель, 180 часов

В рамках освоения ПМ 05 – 3 недели, 108 часов

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ**

Результатом учебной практики является освоение студентами общих компетенций (ОК):

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата практики</b>  |
|------------|--|
| ОК 1       | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2       | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3       | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4       | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5       | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6       | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7       | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.   |
| ОК 8       | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,   |

|      |   |
|------|---|
|      | заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.          |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

профессиональных компетенций (ПК):

| <b>Вид профессиональной деятельности</b>   | <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения</b>   |
|--|------------|---|
| ВПД 1. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.   | ПК 1.1     | Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.                            |
|  | ПК 1.2     | Подготавливать почвообрабатывающие машины.  |
|  | ПК 1.3     | Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.  |
|  | ПК 1.4     | Подготавливать уборочные машины.  |
|  | ПК 1.5     | Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.                |
|  | ПК 1.6     | Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.  |
| ВПД 2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники.  | ПК 2.1     | Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.  |
|  | ПК 2.2     | Комплектовать машинно-тракторный агрегат.   |
|  | ПК 2.3     | Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.  |
|  | ПК 2.4     | Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.   |
| ВПД 3. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов. | ПК 3.1     | Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.   |
|  | ПК 3.2     | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.                                    |
|  | ПК 3.3     | Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.                            |
|  | ПК 3.4     | Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.  |
| ВПД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.   | ПК 5.1     | Выполнение работ по профессии рабочего 18545 «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3 разряда» |

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план

| Код формируемых компетенций                    | Наименование профессионального модуля  | Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах) | Сроки проведения                 |
|--|--|--|----------------------------------|
| ПК.1.1, ПК.1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6 | ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, сборочных единиц   | 2 недели<br>72 часа                                      | По календарному учебному графику |
| ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4                 | ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники  | 3 недели<br>108 часов                                    | По календарному учебному графику |
| ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.3, ПК 3.4                  | ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов | 5 недель<br>180 часов                                    | По календарному учебному графику |
| ПК 5.1   | ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   | 3 недели<br>108 часов                                    | По календарному учебному графику |

#### 3.2 Содержание практики

**ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**

**МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин**

Тема 1.1 Классификация, общее устройство и принцип работы двигателей

Тема 1.2 Сельскохозяйственные машины

Тема 1.3 Устройство тракторов и автомобилей

Тема 1.4 Электрооборудование тракторов и автомобилей

**МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе**

Тема 1.1 Монтаж, сборка, обкатка, комплектация, регулирование сельскохозяйственных машин и оборудования.

Тема 1.2 Технология механизированных работ в животноводстве.

**ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**УП.02 Комплектование машинно-тракторного агрегата**

**ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**МДК.02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ**

Тема 2.1 Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов

Тема 2.2 Способы движения машинно-тракторных агрегатов. Производительность МТА и пути ее повышения.

Тема 2.3 Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов.  
Нормирование труда.

Тема 2.4 Транспорт в сельском хозяйстве.

#### **МДК.02.02 Технологии механизированных работ в растениеводстве.**

Тема 2.1 Технология основных сельскохозяйственных операций, установление агрономативов и допусков.

Тема 2.2 Уборка сельскохозяйственных культур

Тема 2.3 Мелиоративные работы в сельском хозяйстве

#### **МДК.02.03 Технологии механизированных работ в животноводстве**

Тема 3.1 Животноводческие и птицеводческие фермы и комплексы.

Тема 3.2 Инновационные технологии и средства механизации животноводства.

Тема 3.3 Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов.

Тема 3.4 Комплексная механизация птицеводства

#### **МДК.03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов**

Тема 1.1 Общие вопросы технического обслуживания и ремонта машин

Тема 1.2 Диагностирование машин

Тема 1.3 Хранение сельскохозяйственных машин

#### **МДК.03.02 Технологические процессы ремонтного производства**

Тема 2.1 Производственные процессы ремонта машин

Тема 2.2 Дефектация соединений и деталей. Комплектование сборочных единиц

Тема 2.3 Окраска машин

Тема 2.4. Восстановление деталей сваркой и наплавкой

Тема 2.5 Электролитическое наращивание деталей. Восстановление деталей полимерными материалами

Тема 2.6 Восстановление деталей пластическим деформированием. Слесарно-механические и электрические способы восстановления и упрочения деталей

Тема 2.7 Ремонт основных узлов и систем двигателя

Тема 2.8 Сборка, обкатка и испытание двигателей

Тема 2.9 Ремонт рам, корпусных деталей, кабин, облицовки и оперения

Тема 2.10 Ремонт деталей и сборочных единиц трансмиссии и ходовой части тракторов, комбайнов и автомобилей

Тема 2.11 Ремонт гидравлических систем

Тема 2.12 Сборка и обкатка тракторов и автомобилей

Тема 2.1 Ремонт сельскохозяйственных машин

Тема 2.14 Ремонт мелиоративных машин

Тема 2.15 Ремонт машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов

Тема 2.16 Планирование и организация технического обслуживания и ремонта машин

Тема 2.17 Основы экономики ремонтно-обслуживающего производства

#### **ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

##### **УП.05 Слесарные работы**

##### **ОП 05 Метрология, стандартизация, сертификация**

Тема 2.1 Взаимозаменяемость гладких цилиндрических деталей

Тема 2.2 Точность формы и расположения

Тема 2.3 Шероховатость и волнистость поверхности

Тема 2.4 Система допусков и посадок для подшипников качения. Допуски на угловые размеры.

Тема 2.5 Взаимозаменяемость различных соединений

Тема 2.6 Расчет размерных цепей

Тема 3.1 Основные понятия метрологии

Тема 3.2 Линейные и угловые измерения

#### **ОП 04 Материаловедение**

Тема 1.1 Строение и свойства машиностроительных материалов

Тема 1.2 Сплавы железа с углеродом

Тема 1.3 Обработка деталей из основных материалов

Тема 1.4 Цветные металлы и сплавы

Тема 2.1 Пластмассы, антифрикционные, композитные материалы.

Тема 2.2 Автомобильные эксплуатационные материалы.

Тема 2.3 Обивочные, прокладочные, уплотнительные и электроизоляционные материалы.

Тема 2.4 Резиновые материалы.

Тема 2.5 Лакокрасочные материалы.

Тема 3.1 Способы обработки материалов.

#### **ОП 08 Охрана труда**

Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда на сельскохозяйственных предприятиях.

Тема 1.2 Организация работы по охране труда на сельскохозяйственных предприятиях.

Тема 3.1 Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на сельскохозяйственных предприятиях.

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Тема 1 Технологии слесарных работ по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

**УП.05.02 Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования**

**МДК.03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов**

Тема 1.1 Общие вопросы технического обслуживания и ремонта машин

**МДК.03.02 Технологические процессы ремонтного производства**

Тема 2.12 Сборка и обкатка тракторов и автомобилей.

Тема 2.13 Ремонт сельскохозяйственных машин.

Тема 2.14 Ремонт мелиоративных машин.

Тема 2.15 Ремонт машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575788

Владелец Журик Юлия Андреевна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022