



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Е.В. Хохлова

« 2024г.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.12 Охрана труда**

специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования

форма обучения очная

*Москва, 2024 г.*

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ<br>ОП.12 ОХРАНА ТРУДА ..... | 4  |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....                          | 6  |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                          | 12 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br>ДИСЦИПЛИНЫ .....       | 13 |

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации 9.12.2016 г., приказ № 1564 и зарегистрированным в Минюсте России 22.12.2016 г., № 44896.

### **1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена**

Дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл.

### **1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- оформлять документы по охране труда на предприятии АПК;
- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;
- проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;
- пользоваться средствами пожаротушения;
- проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- воздействия негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила оформления документов;
- организацию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ;
- организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;
- средства индивидуальной защиты;

- причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;
- технические способы и средства защиты от поражения электротоком;
- правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;
- правила охраны окружающей среды, бережливого производства.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.

ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                             | Объем в часах |
|------------------------------------------------|---------------|
| Максимальный объем                             | 38            |
| Объем часов во взаимодействии с преподавателем | 34            |
| в том числе:                                   |               |
| -по вида учебных занятий:                      |               |
| Лекции, уроки                                  | 22            |
| Пр. занятия                                    | 12            |
| Консультации                                   | -             |
| -Промежут. аттестация другие формы контроля    | -             |
| Самостоятельная работа                         | 4             |
| <i>Индивид. проект (входит в с.р.)</i>         | -             |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда

| Наименование разделов и тем                                                                  | Содержание учебного материала, лабораторных занятий и практических работ, самостоятельной работы обучающихся                                                     | Объем часов | Формируемые компетенции      | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------|
| 1                                                                                            | 2                                                                                                                                                                | 3           | 4                            | 5                |
| <b>Введение</b>                                                                              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                             |             | ОК 01 – 05<br>ОК 08<br>ОК 10 | 1                |
|                                                                                              | Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины                                                                              | 2           |                              |                  |
| <b>Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>   |                                                                                                                                                                  | 12          |                              |                  |
| Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                             | 6           | ОК 01 – 05<br>ОК 08<br>ОК 10 | 1                |
|                                                                                              | Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов.                                  | 2           |                              |                  |
|                                                                                              | Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе.                                                 | 2           |                              |                  |
|                                                                                              | Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. | 2           |                              |                  |
| Тема 1.2 Организация работы по охране труда на предприятии АПК                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                             | 6           | ОК 01 – 05<br>ОК 08<br>ОК 10 | 1,2              |
|                                                                                              | Система управления охраной труда на предприятиях АПК. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.                                                    | 2           |                              |                  |
|                                                                                              | Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы предприятия. Планирование мероприятий по охране труда. | 2           |                              |                  |
|                                                                                              | Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда.                          | 2           |                              |                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |           |                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----|
| <b>Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы</b>                                 |                                                                                                                                                                                                     | <b>8</b>  |                              |     |
| Тема 2.1 Воздействие негативных факторов на человека                                       | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                | <b>4</b>  | ОК 01 – 05<br>ОК 08<br>ОК 10 | 1   |
|                                                                                            | Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы.                                                                                                  | 1         |                              |     |
|                                                                                            | Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. | 1         |                              |     |
|                                                                                            | Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.                                                                                          | 1         |                              |     |
|                                                                                            | Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке предприятия.                                                                              | 1         |                              |     |
| Тема 2.2 Методы и средства защиты от опасностей                                            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                | <b>4</b>  | ОК 01 – 05<br>ОК 08<br>ОК 10 | 1,2 |
|                                                                                            | Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены.                                                                 | 1         |                              |     |
|                                                                                            | Устройство эффективной вентиляции и отопления.                                                                                                                                                      | 1         |                              |     |
|                                                                                            | Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников предприятия.                                                                                                                     | 1         |                              |     |
|                                                                                            | Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке предприятия.                                                                                     | 1         |                              |     |
| <b>Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b> |                                                                                                                                                                                                     | <b>12</b> |                              |     |
| Тема 3.1 Безопасные                                                                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                | <b>1</b>  | ОК 01 – 05                   | 1   |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-----|
| условия труда.<br>Особенности<br>обеспечения<br>безопасных условий<br>труда на<br>предприятии АПК                                        | Требования к территориям, местам хранения сельскохозяйственной техники. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям.<br>Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление.<br>Производственное освещение.<br>Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.                                                                                                                                                                                            | 1        | OK 08<br>OK 10               |     |
| Тема 3.2<br>Предупреждение<br>производственного<br>травматизма и<br>профессиональных<br>заболеваний<br>работников на<br>предприятиях АПК | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b> | OK 01 – 05<br>OK 08<br>OK 10 | 1,2 |
|                                                                                                                                          | Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на предприятии.<br>Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников предприятия безопасности труда.<br>Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда.<br>Задачи и формы пропаганды охраны труда.<br>Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работающих.<br>Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. | 1        |                              |     |
| Тема 3.3 Требования<br>техники безопасности к<br>техническому<br>состоянию и<br>оборудованию<br>сельскохозяйственной<br>техники          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1</b> | OK 01 – 05<br>OK 08<br>OK 10 | 1   |
|                                                                                                                                          | Общие требования к техническому состоянию и оборудованию автомобилей и тракторов самоходных машин. Рабочее место водителя.<br>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию крупногабаритных самоходных машин.<br>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов.<br>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей.                                                                                     | 1        |                              |     |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-----|
| Тема 3.4 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3</b> | ОК 01 – 05<br>ОК 08<br>ОК 10 | 1,2 |
|                                                                                                              | Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.<br>Требования безопасности при уборке и мойке сельскохозяйственной техники, агрегатов и деталей.                                                                | 1        |                              |     |
|                                                                                                              | Разработка инструкций по охране труда работающих.<br>Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева.          | 1        |                              |     |
|                                                                                                              | Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем сельскохозяйственной техники. | 1        |                              |     |
| Тема 3.5<br>Электробезопасность предприятий АПК                                                              | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>6</b> | ОК 01 – 05<br>ОК 08<br>ОК 10 | 1,2 |
|                                                                                                              | Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком.                                                                     | 1        |                              |     |
|                                                                                                              | Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников.                                                                                                                           | 1        |                              |     |
|                                                                                                              | Защита от опасного воздействия статического электричества. Устройства заземления.                                                                                                                                                                                                             | 1        |                              |     |
|                                                                                                              | Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков.                                                                                                                                                  | 1        |                              |     |

|                                                         |                                                                                                            |          |  |  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
|                                                         | Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей. | 2        |  |  |
| <b>Промежуточная аттестация - другая форма контроля</b> |                                                                                                            |          |  |  |
| <b>Самостоятельная работа по всему курсу</b>            |                                                                                                            | <b>4</b> |  |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

## **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда:

Мобильный мультимедийный комплекс: мультимедиапроектор ViewSonic PJ501, экран, нетбук Lenovo IdeaPad S110; учебная мебель (34 посадочных места, рабочее место преподавателя) , доска

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License NoLevel

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:Open Office (распространяется свободно)

Ubuntu (распространяется свободно)7-zip

(распространяется свободно)

OpenMeetings (распространяется свободно)ZOOM

(распространяется свободно) PDF24Creator

(распространяется свободно)Наглядные

демонстрационные материалы:

психрометр Ассмана; барометр; секундомер; респиратор; огнетушитель; спецодежда; перчатки резиновые; перчатки диэлектрические; боты диэлектрические; диэлектрический коврик; очки защитные для различных работ; СИЗ (наушники)

### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

#### **Основная литература**

1.Секирников В. Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта [Текст]:учебник для СПО/ В.Е. Секирников.-М.: ИЦ Академия,2015.-192с.

#### **Дополнительная литература**

1.Попов Ю.П. Охрана труда [электронный курс]: учебное пособие/ Ю.П.Попов.-М.:КНОРУС,2016.-224с. (электронный ресурс)

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения (освоенные умения, освоенные знания)                                                                     | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Умения:</b>                                                                                                               |                                                                                                               |
| применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов                              | Экспертная оценка решения ситуационных задач                                                                  |
| обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности                                                        |                                                                                                               |
| анализировать в профессиональной деятельности                                                                                |                                                                                                               |
| оформлять документы по охране труда на предприятии АПК                                                                       |                                                                                                               |
| проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи                            |                                                                                                               |
| проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности    |                                                                                                               |
| пользоваться средствами пожаротушения                                                                                        |                                                                                                               |
| проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями                                 |                                                                                                               |
| <b>Знания:</b>                                                                                                               |                                                                                                               |
| воздействия негативных факторов на человека                                                                                  | Тестирование или письменный опрос<br>Решение ситуационных задач<br>подготовка рефератов, докладов и сообщений |
| правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации                                                     |                                                                                                               |
| правила оформления документов                                                                                                |                                                                                                               |
| организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ |                                                                                                               |
| организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей                                                  |                                                                                                               |
| средства индивидуальной защиты                                                                                               |                                                                                                               |
| причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости,                                                |                                                                                                               |

|                                                                                                |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| средств пожаротушения                                                                          |                       |
| технические способы и средства защиты от поражения электротоком                                |                       |
| правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников |                       |
| правила охраны окружающей среды, бережливого производства                                      |                       |
|                                                                                                | Другие формы контроля |