



**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 научной работе



Е.В. Хохлова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.12 Охрана труда

специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования

форма обучения очная

Москва, 2023 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
ОП.12 ОХРАНА ТРУДА .....	4
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	6
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	12
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	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 Министерстве 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", "E", "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**

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

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

Тема 3.4 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	OK 01 – 05 OK 08 OK 10	1,2
	Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.	1		
	Требования безопасности при уборке и мойке сельскохозяйственной техники, агрегатов и деталей.			
Тема 3.5 Электробезопасность предприятий АПК	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	OK 01 – 05 OK 08 OK 10	1,2
	Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84.	1		
	Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком.			
	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
правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации	Решение ситуационных задач
правила оформления документов	подготовка рефератов, докладов и сообщений
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	