

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

Ильин / Лямин Т.А.  
«29» 08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08. ОХРАНА ТРУДА**

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей от 09.12.2016 г. №1568 и примерной рабочей программы учебной дисциплины «Охрана труда», разработанной ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»

Организация-разработчик:

Йошкар-Олинский аграрный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Разработчик:

Васинов О.Р., преподаватель Йошкар-Олинского аграрного колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Рецензент (*внутренний*)

Н.С. Кокорин, зам. директора по ПО, преподаватель высшей квалификационной категории Йошкар-Олинского аграрного колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»,

Рецензент (*внешний*)

Л.В. Мурзанаева, заместитель директора по УМР Марийского аграрного колледжа ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»,

Рецензент (*представитель работодателя*)

Ю.Н. Лесиков, руководитель департамента по гостехнадзору в РМЭ.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1. АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

Выписка из учебного плана:

Индекс	Форма промежуточной аттестации по семестрам			Учебная нагрузка обучающихся								
	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка студента	Консультации	Обязательная				Промежуточная аттестация	
							Всего	В том числе				
								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		КП
ОП.08	-	-	7	44	8	-	36	26	10	-	-	-

Цель изучения дисциплины «Охрана труда» формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда, при разработке и использовании техники и технологических процессов, организации производства, исключающих негативное воздействие на человека и окружающую среду.

Задача учебной дисциплины – формирование основ культуры труда; привитие навыков и умений по безопасному применению работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, установок, приспособлений; подготовка базы для изучения дисциплины, непосредственно связанных с применением инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен *знать*:

- 3.1. Воздействия негативных факторов на человека
- 3.2. Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации
- 3.3. Правил оформления документов
- 3.4. Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда
- 3.5. Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ
- 3.6. Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей
- 3.7. Средств индивидуальной защиты
- 3.8. Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости,

средств пожаротушения

3.9. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком

3.10. Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников

3.11. Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

*уметь:*

У.1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

У.2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

У.3. Анализировать в профессиональной деятельности

У.4. Использовать экобиозащитную технику

У.5. Оформлять документы по охране труда на автосервисом предприятия.

У.6. Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда

У.7. Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи

У.8. Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности

У.9. Пользоваться средствами пожаротушения

У.10. Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

Содержание программы структурировано на основе компетентного подхода и направлено на формирование общих и профессиональных компетенций:

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

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

При организации учебных занятий по дисциплине «Охрана труда» предусмотрены следующие формы обучения:

- *лекционные занятия*
- *практические занятия*
- *самостоятельная работа*

Промежуточная аттестация осуществляется в форме дифференцированного зачёта.

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

### 2.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.1 ОК.2 ОК.7 ПК 5.3	У.1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов У.2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности У.3. Анализировать в профессиональной деятельности У.4. Использовать экобиозащитную технику У.5. Оформлять документы по охране труда на автосервисом предприятии. У.6. Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда У.7. Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи У.8. Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности У.9. Пользоваться средствами пожаротушения У.10. Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	3.1. Воздействия негативных факторов на человека 3.2. Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации 3.3. Правил оформления документов 3.4. Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда 3.5. Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ 3.6. Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей 3.7. Средств индивидуальной защиты 3.8. Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения 3.9. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током 3.10. Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников 3.11. Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>44</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	8
Консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

### 3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Тема 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.	<b>Содержание.</b>	<b>8</b>	ОК 1, ОК 2,
	1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	2	
	2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	2	
	3. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.	2	
	4. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	2	
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы	<b>Содержание.</b>	<b>8</b>	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ПК.5.3.
	1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы	2	
	2.Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека.	2	
	3. Методы и средства защиты от опасностей.	2	
	4. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия.	2	
Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	<b>Содержание.</b>	<b>40</b>	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ОК.9, ПК.5.3.
	1.Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте.	2	
	2.Требования к территориям, местам хранения автомобилей.	2	
	3.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям.	2	
	4.Метеорологические условия.	2	
	5.Вентиляция.	2	
	6.Отопление.	2	



	7.Производственное освещение.	2	
	8.Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.	2	
	9.Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	2	
	10.Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма.	2	
	11.Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта.	2	
	12.Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом.	2	
	13.Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81. Требования к подвижному составу, перевозящему грузы.	2	
	14.Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов	2	
	15.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей.	2	
	16.Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	2	
	17.Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	2	
	18.Электробезопасность автотранспортных предприятий.	2	
	19. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	2	
	20 Оказание первой помощи при несчастном случае.	2	
	Практические занятия.	10	
	ПЗ-1. Расчет вентиляции.	2	
	ПЗ-2. Расчет освещения.	2	
	ПЗ-3. Определение тормозного пути подвижного состава.	2	
	ПЗ-4. Маркировка автомашин при перевозке опасных грузов.	2	
	ПЗ-5. Безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин	2	
Тема 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта	<b>Содержание.</b>	4	ОК.1, ОК.2, ОК.7,
	1. Законодательство об охране окружающей среды. Экологическая безопасность автотранспортных средств.	2	
	2. Дифференцированный зачет.	2	

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего	44	

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет охраны труда  
(учебный корпус 7, каб. 302)

**Комплект мебели для учебного процесса.**

**Мультимедийное оборудование:** переносной мультимедийный проектор Acer -1 шт., EPSON EH –TW550 – 1шт., ноутбук Lenovo 1шт., экран переносной- 1 шт

**Средства обучения:** стенды, плакаты, учебные пособия, наглядные пособия (Автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки), комплект учебно-методической документации, расходные материалы для практических работ, робот тренажер, для обработки навыков первой доврачебной помощи, контрольно измерительные приборы, приборы безопасности, типы огнетушителей, устройство обработки прицеливания, учебные автоматы АК 74, винтовки пневматические, макеты для изучения порядка проведения радиационного и химического контроля местности, учебные средства для изучения порядка использования индивидуальных средств защиты органов дыхания, кожи, проведения санитарной обработки, плакаты по БЖД -25 шт., тренажер для проведения манипуляций жизненных функций человека – 1шт., комплекты межгосударственных стандартов по измерению параметров и характеристик по охране труда, прибор измеритель шума и вибрации, прибор измерения освещенности (люксметр), комплект плакатов по охране труда.

**Программное обеспечение:** microsoft access (лицензия №700524030); microsoft office standard (лицензия №66059532 open 96044930zze1711); microsoft project professional (лицензия №700524030); microsoft visio professional (лицензия №700524030); microsoft visual studio enterprise (лицензия №700524030); microsoft windows enterprise (лицензия №700524030); агент dr.web (лицензия №lbw-bc-12m-1600-b1); компас-3d v17 (лицензия №вг-16-00168); комплект гарант-мастер (лицензия №12-40272-000898); комплект по для решения основных пользовательских задач (свободно распространяемое по); справочная правовая система "консультант плюс" (договор № рдд\_8001\_п, № рдд\_8002\_п).

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная и дополнительная литература

№№ п/п	Список используемой литературы (печатные издания, электронные издания за последние 5 лет)	Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
1.	<p><b>Туревский, И. С.</b> Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0755-9.</p> <p>- Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1222950">https://znanium.com/catalog/product/1222950</a> – Режим доступа: по подписке.</p> <p><b>Графкина, М. В.</b> Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1915952">https://znanium.com/catalog/product/1915952</a> (дата обращения: 21.09.2023). – Режим доступа: по подписке.</p>	Электронный ресурс

	<p><b>Коробко, В. И.</b> Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1902685">https://znanium.com/catalog/product/1902685</a> (дата обращения: 21.09.2023). – Режим доступа: по подписке.</p> <p><b>Пачурин, Г. В.</b> Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учеб. пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина ; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013414">https://znanium.com/catalog/product/1013414</a> (дата обращения: 10.02.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p><b>Электробезопасность:</b> Учебное пособие / Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С. - Ставрополь:СтГАУ - "Параграф", 2018. - 168 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/976991">https://znanium.com/catalog/product/976991</a> (дата обращения: 10.02.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p><b>Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.</b> — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 144 с. - ISBN 978-5-16-017110-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1860810">https://znanium.com/catalog/product/1860810</a> (дата обращения: 10.02.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
	Учебники, учебные пособия	
1.	<p><b>Электробезопасность работников электрических сетей:</b> Учебное пособие / Привалов Е.Е., Ефанов А.В., Ястребов С.С. - Ставрополь:СтГАУ - "Параграф", 2018. - 296 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/976990">https://znanium.com/catalog/product/976990</a> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>	Электронный ресурс

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Название темы	Код формируемой компетенции	Результат освоения (умения и знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
			знать	уметь	
	Тема 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.	ОК 1, ОК 2,	3.2. 3.3. 3.4.	У.2. У.3. У.5 У.6. У.7.	Текущий контроль: проведение устных опросов, письменных контрольных работ Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт
	Тема 2. Опасные и вредные производственные факторы	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ПК.5.3.	3.1. 3.5. 3.6. 3.7	У.1. У.2. У.3. У.7. У.8. У.10.	
	Тема 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	ОК.1, ОК.2, ОК.7, ПК.5.3.	3.1. 3.5. 3.6. 3.7 3.8. 3.9. 3.10	У.1. У.2. У.5 У.6. У.7. У.8. У.9. У.10.	
	Тема 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта	ОК.1, ОК.2, ОК.7,	3.5. 3.6. 3.8. 3.11	У.4. У.5 У.7. У.8. У.9.	

### Критерии оценивания:

- усвоение программного теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения);
- умение излагать программный материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания на практике.

### Шкала оценивания:

Результаты сдачи дифференцированного зачета и экзамена оцениваются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, хотя может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки; умеет в целом применять полученные знания при выполнении типовых практических работ, хотя может испытывать затруднения при их выполнении.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который глубоко и прочно усвоил программный материал, проявляет знание основной и дополнительной литературы, грамотно, логически стройно и аргументировано излагает материал, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом

обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с практическими заданиями.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, который излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных не-точностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, не испытывает затруднений с ответами на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

## **Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год**

В рабочую программу внесены следующие изменения:

---

---

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_).

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /