


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ДМИТРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»

---

ОДОБРЕНО

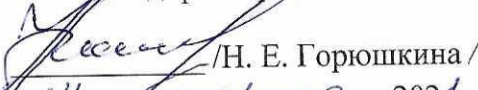
на заседании ЦЦК

  
«22» марта 2021 г.

Протокол № 8

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

  
/Н. Е. Горюшкина/  
«24» марта 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

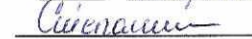
**ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

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

г. Дмитров 2021 г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании ЦК  
общепрофессиональных и  
специальных дисциплин специальностей: 35.02.16  
«Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудования», 23.02.07 «Техническое обслуживание и  
ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и  
35.02.06 «Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»

Протокол № 8  
«12» марта 2021 г.  
Председатель ЦК  
 М.В.Горлова

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по УР  
«14» марта 2021 г.  
 О.А.Степанчук

Программа учебной дисциплины ОП 08. Охрана труда разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016г. №1568 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г.(Регистрационный № 44896)

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Дмитровский техникум»

Автор-разработчик:

Суховей Б.И. - преподаватель ГБПОУ МО «Дмитровский техникум»



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>



# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и входит в общий гуманитарный и социально-экономический и профессиональный циклы как общепрофессиональная дисциплина.

### **Связь с другими учебными дисциплинами:**

- Безопасность жизнедеятельности
- Психология общения
- Экология
- Электротехника и электроника
- Метрология, стандартизация, сертификация
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Техническая документация

### **Связь с профессиональными модулями:**

*ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта*

МДК 01.01 Устройство автомобилей

МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы

МДК 01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей

МДК 01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

МДК 01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

МДК 01.07 Ремонт кузовов автомобилей

*ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств*

МДК 02.01 Техническая документация

МДК 02.02 Управление процессом по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

МДК 02.03 Управление коллективов исполнителей

*ПМ 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств:*

МДК 03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств

МДК 03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств

МДК 03.03 Тюнинг автомобилей

МДК 03.04 Производственное оборудование

### **Освоение данной дисциплины предшествует изучению дисциплин:**

Безопасность жизнедеятельности

Экология

Электротехника и электроника

Метрология, стандартизация, сертификация

### **и модулей:**

МДК 01.01 Устройство автомобилей

МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы

МДК 01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей

МДК 01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей



## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10	<ul style="list-style-type: none"><li>- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</li><li>- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</li><li>- анализировать в профессиональной деятельности;</li><li>- использовать экобиозащитную технику;</li><li>- оформлять документы по охране труда на автосервисом предприятия;</li><li>- производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;</li><li>- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;</li><li>- проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности</li><li>- пользоваться средствами пожаротушения</li><li>- проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- воздействия негативных факторов на человека;</li><li>- правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;</li><li>- правил оформления документов</li><li>- методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда</li><li>- организация технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ;</li><li>- организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей;</li><li>- средства от индивидуальной защиты;</li><li>- причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости. Средств пожаротушения</li><li>- технические способы и средств азащиты от поражения электротоком</li><li>- правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников</li><li>- правил охраны окружающей среды, бережливого производства</li></ul>



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ



### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	44
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	40
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	10
Самостоятельная работа	4
Консультации	не предусмотрено
<b>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет</b>	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **Охрана труда**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы охраны труда</b>			
<b>Тема 1.1. Система управления охраной труда в РФ, регионах, предприятиях.</b>	Содержание учебного материала Введение. Основные понятия в области охраны труда. Основные задачи и функции организации работы по охране труда. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
<b>Тема 1.2. Законы и правовые акты по охране труда</b>	Содержание учебного материала Система нормативных актов по охране труда. ФЗ «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс РФ, санитарные нормы и правила. Охрана труда женщин и несовершеннолетних. Льготы и компенсации за работу с вредными и тяжелыми условиями труда	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
<b>Тема 1.3. Права и ответственность работников в области охраны труда</b>	Содержание учебного материала Соблюдение требований нормативов, норм, правил, инструкций по охране труда. Виды и причины производственного травматизма и заболеваний. Органы управления, надзора и контроля за безопасностью труда. Дисциплинарная, административная, материальная и уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
<b>Раздел 2 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>			
<b>Тема 2.1 Микроклимат производственных помещений</b>	Содержание учебного материала Производственная санитария. Гигиена труда. Факторы, влияющие на микроклимат. Оптимальные и допустимые параметры метеорологических условий. Виды и характеристика отопления производственных помещений. Температурный режим на рабочем месте оптимальный и допустимый.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
<b>Тема 2.2 Освещение производственных помещений</b>	Содержание учебного материала Характеристика производственного освещения и его нормирование. Виды ламп освещения Практическая работа № 1 Расчет освещенности различных помещений в зависимости от нормативов, определения необходимого количества ламп различного вида, ламп накаливания, светодиодных и др.	2 2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
<b>Тема 2.3 Виды вентиляции и кондиционирования</b>	Содержание учебного материала Вентиляция естественная, вытяжная и др. Загазованность, загрязнение	2	ОК 01 ОК 02



<b>производственных помещений</b>	воздушной среды и способы ее защиты.		OK 07 OK 09 OK 10
	Практическая работа № 2 Контроль с помощью приборов характеристик помещений и рабочих мест и их соответствия нормативам. Контроль температурного режима, освещения, воздушной среды, шума, вибраций и др.	2	
<b>Тема 2.4 Опасные и вредные производственные факторы</b>	Виды и характер вредных факторов и их влияние на человека физические, химические, биологические, психофизиологические. Методы защиты от опасностей. Средства индивидуальной защиты спецодежда, респираторы и т. д. Льготы работникам, работающим с вредными факторами.	2	OK 01 OK 02 OK 07 OK 09 OK 10
<b>Раздел 3 Основы безопасного производства на предприятии</b>			
<b>Тема 3.1 Электробезопасность</b>	Содержание учебного материала Опасности поражения электрическим током. Виды электротравм. Заземление. Зануление. Статическое электричество. Опасное и безопасное напряжение. Шаговое напряжение	2	OK 01 OK 02 OK 07 OK 09 OK 10
	Практическая работа №3 Использование средств защиты от электрического тока перчатки, обувь, коврики и т. д. Средства от статического электричества. Изучение правил оказания первой помощи при поражении электрическим током.	2	
<b>Тема 3.2 Пожарная безопасность</b>	Содержание учебного материала Причины и виды пожаров. Пожарная профилактика. Способы и средства тушения пожаров. Средства пожаротушения. Огнетушители. Пожарная сигнализация. Классификация производственных помещений по пожарной опасности.	2	OK 01 OK 02 OK 07 OK 09 OK 10
	Практическая работа №4 Изучение и использование первичных средств пожаротушения. Изучение устройства огнетушителей водно-пенных, углекислотных и др.	1	
<b>Тема 3.3 Порядок расследования несчастных случаев на производстве</b>	Содержание учебного материала Расследование несчастных случаев на производстве и их учет. Состав и действия комиссии. Критерии классификации несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры при несчастном случае.	2	OK 01 OK 02 OK 07 OK 09 OK 10
	Практическая работа № 5 Изучение порядка проведения расследования несчастного случая. Составление и оформление акта о несчастном случае на производстве.	1	





Раздел 4. Организация охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала. Служба охраны труда на предприятии. Права и гарантии работников на труд по требованиям охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий работников. Специалист по охране труда на предприятии.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
Тема 4.1 Обеспечение прав работников на охрану труда			
Тема 4.2 Обучение работников безопасности труда	Содержание учебного материала Виды обучения работников безопасности труда. Виды инструктажей: вводный первичный и т.д. Порядок проведения, регистрации инструктажей и сроки их проведения Практическая работа № 6 Изучение правил проведения инструктажей по безопасности труда. Оформление журналов по охране труда.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
		1	
Тема 4.3 Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала Значение и сроки проведения аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией по охране труда.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
Раздел 5 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	Содержание учебного материала. Оказание первой помощи при травмах, ожогах, солнечном или тепловом ударе, отравлениях, кровотечениях, переломах и т.д. Практическая работа № 7 Навыки первой помощи при различных травмах, переломах, остановке сердца, кровотечениях и др.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
		1	
Раздел 6 Охрана труда на предприятиях автотранспорта	Содержание учебного материала Классификация несчастных случаев. Мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятиях автотранспорта. Коэффициент безопасности труда. Экологическая безопасность автотранспорта. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды отработавшими газами автомобилей.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ОК 10
	Итого	40	
	Самостоятельная работа	4	
	Всего	44	



## 2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета охраны труда:

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-наглядных пособий
- приборы для контроля параметров микроклимата
- средства индивидуальной защиты респираторы и др.
- различные типы огнетушителей
- штативы
- электронные средства измерений

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- компьютер
- калькуляторы

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

#### 3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда 2018г. «Академия»
2. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих на автотранспортных предприятиях М.: Апрохим-Пресс, 2017
3. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. М.: Апрохим-Пресс, 2017

Дополнительные источники:

1. Тургиев А.К. Охрана труда 2014г. «Академия»
2. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. М.: Апрохим-Пресс, 2017
3. Трудовой кодекс РФ. М.: Профиздат, 2017

#### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. NorDokc.ru
2. <http://www.nacot.ru>
4. <http://www.tehdok.ru/>
5. <http://www.otiss.ru/>
6. <http://www.tehbez.ru/>



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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины основные понятия, термины и определения охраны труда задачи дисциплины охраны труда, ее эффективность формы подтверждения качества профессиональные элементы международной и региональной стандартизации охраны труда системы и схемы организации охраны труда на предприятии правила техники безопасности при работе с электрооборудованием виды и периодичность инструктажа по охране труда нормативные документы по охране труда	Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены - уровень освоения учебного материала; - умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач; - уровень сформированности общих компетенций - источники информации для решения задач в профессиональной сфере - оценки результатов решения профессиональных задач и проблем	Какими процедурами производится оценка -выполнение индивидуальных заданий -устный опрос -письменная проверка -презентации -тестирование -выполнение работ в профессиональной и смежных областях -экспертная оценка знаний -решение проблемных задач
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины применять требования нормативных документов к основным видам продукции и процессов оформлять технологическую документацию в соответствии с нормативной базой использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества использование первичных средств пожаротушения проводить испытания и контроль приборов для измерений выполнять метрологическую поверку приборов измерений	Характеристики демонстрируемых умений -умение распознавать задачу или проблему в профессиональном контексте -определять этапы решения задачи или проблемы -умение применять нормативные документы -умение выбирать способ контроля и инструмент для разнообразных случаев -реализовать составленный план работы	-выполнение и защита лабораторных работ -выполнение практических работ -выполнение индивидуальных заданий -наблюдение и оценка выполнения лабораторных работ и практических занятий -экспертная оценка умений -выбор и использование приборов для измерения микроклимата -пользование огнетушителями и другими средствами



Контрольно – оценочный материал промежуточной аттестации для дифференцированного зачета в форме устного опроса

1. Дайте определения терминам: охрана труда, техника безопасности, производственная санитария, пожарная безопасность
2. Дайте определения терминам: рабочее место, работник, работодатель, организация
3. Назовите виды ответственности за нарушение требований охраны труда
4. Опишите порядок оформления и учета несчастных случаев на производстве
5. Назовите виды, содержание и правила проведения инструктажа по охране труда
6. Какие факторы определяют микроклимат в производственных помещениях?
7. Как оценивается и измеряется влажность воздуха в производственных помещениях?
8. Что такое вентиляция? Назовите ее виды?
9. Назовите назначение, виды, достоинства и недостатки существующих систем отопления
10. Назовите виды производственного освещения
11. Как рассчитывается искусственное освещение на производстве
12. Что такое шум? Назовите методы измерения и борьбы с шумом
13. Что такое вибрация? Перечислите пути снижения ее влияния на работающих
14. Перечислите основные виды средств индивидуальной защиты от разных вредных и опасных производственных факторов
15. Что такое рабочее время? Какова его продолжительность? Для каких работников установлена сокращенная продолжительность рабочего времени
16. Какие требования безопасности предъявляются к территориям, зданиям и помещениям?
17. Какие дополнительные требования безопасности предъявляются при выполнении газо и электросварочных работ?
18. Действие электрического тока на организм человека
19. Способы и средства защиты от поражения электротоком
20. Защита от статического электричества
21. Назовите виды и причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний
22. Права и льготы для работающих во вредных и опасных условиях труда
23. Права и льготы для работающих женщин и подростков
24. Значение и порядок проведения аттестации рабочих мест
25. Горение и основные причины возникновения пожаров
26. Организация пожарной охраны и требования пожарной безопасности на предприятиях



27. Назовите огнетушащие вещества и виды огнетушителей в которых они применяются
28. Принцип работы пожарной сигнализации в зависимости от типа пожарных извещателей
29. Принцип работы автоматических пожарных установок
30. Экологическая безопасность на производственных предприятиях