

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ «КАМЫШЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

руководителем рабочей группы

Пр. № 1 от «26» 08 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

директор ГАПОУ СО «Камышловский  
техникум промышленности и транспорта»

Мет / Потапова З.А. /

М.П.

от «26» 08 2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП. 09 Охрана труда**

по программе подготовки специалистов среднего звена:

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Разработана:

Ботвинко Сергей Иванович

Преподаватель 1КК

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки специалистов среднего звена:13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта», юридический адрес: Свердловская область, г. Камышлов, ул. Энгельса,167. тел. 8(34375) 2-45-32, e-mail: pl-16kam-v@mail.ru.

Разработчик (и): Ботвинко С.И. Преподаватель 1КК

Программа согласована с научно-методическим советом (НМС) ГАПОУ СО «Камышловский техникум промышленности и транспорта» и рекомендована к использованию в образовательном процессе.  
Протокол НМС №\_1\_ от «26» августа 2015г.

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	8
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	10

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.09. Охрана труда

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Охрана труда» принадлежит к общепрофессиональному циклу .

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экибиозащитную технику.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии

### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **103** часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **69** часа;  
самостоятельной работы студента **34** часов.

## 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>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>103</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>69</b>
в том числе:	
<i>лабораторные занятия</i>	
<i>практические занятия</i>	40
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>34</b>
в том числе:	
<i>подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам</i>	8
<i>подготовка сообщений или презентаций, выполнение индивидуальных заданий</i>	9
<b><i>Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачет</i></b>	

**Тематический план по предмету ОП.09. «Охрана труда»**  
**Профессия «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»**

№п/п	Наименование раздела	Самостоятельная работа	Аудиторные часы	Практ
1	<b>Введение</b>		1	
<b>Раздел 1. Основы охраны труда</b>			<b>6</b>	
2-3	Общие понятия о трудовой деятельности человека.		2	
4-5	Труд как источник существования общества и индивида. Разделение труда и наемный (профессиональный) труд.	2	2	
6-7	Двойственный характер труда: труд как процесс преобразования материального мира (простой процесс труда) и труд как социальное отношение (трудовые отношения нанимателя и наемного работника)	2	2	2
<b>Раздел 2. Основные принципы обеспечения безопасности труда</b>			<b>12</b>	
8-9	Понятие “безопасность труда”. Основная задача безопасности труда - исключение воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов;	1	2	2
10-11	Приведение уровня их воздействия к уровням, не превышающим установленных нормативов и минимизация их физиологических последствий - травм и заболеваний		2	
12-13	Понятия риска как меры опасности.	1	2	
14-15	Идентификация опасностей и оценка риска.	1	2	2
16-17	Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей,	1	2	2
18-19	ограничение зоны их распространения; Средства индивидуальной и коллективной защиты.	1	2	2
<b>Раздел 3. Основные положения трудового права</b>			<b>12</b>	
20-21	Основные понятия трудового права.	1	2	2
22-23	Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения.		2	2
24-25	Понятие трудового договора.	2	2	2
26-27	Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера		2	
28-29			2	2
30-31	Основопологающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда. Понятие принудительного труда.		2	2
<b>Раздел 4. Правовые основы охраны труда</b>			<b>20</b>	
32-33	Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации;	1	2	2
34-35	Федеральные конституционные законы.	1	2	
36-37	Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы;	2	2	2
38-39	Указы президента Российской Федерации; постановления	1	2	2

40-41	Правительства Российской Федерации;	1	2	2
42-43	нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти;		2	
44-45	Конституции (уставы)законы и иные нормативные	1	2	
46-47	правовые акты субъектов Российской Федерации;	1	2	1
48-49	Акты органов местного самоуправления и локальные	1	2	1
50-51	нормативные акты, содержащие нормы трудового права	1	2	
<b>Раздел 5 Государственное регулирование в сфере охраны труда</b>			<b>10</b>	
52-53	Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.	1	2	2
54-55	Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Министерства здравоохранения и социального развития.	2	2	2
56-57	Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской	1	2	
58-59	Федерации, органов местного самоуправления, осуществляющих: управление охраной труда на федеральном (общегосударственном), отраслевом, региональном (субъекта Российской Федерации) и муниципальном (органа местного самоуправления) уровнях.	2	2	1
60-61	Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.	1	2	2
<b>Раздел 7. Государственные нормативные требования по охране труда</b>			<b>8</b>	
62-63	Государственные нормативные требования по охране труда. Порядок разработки, принятия, внедрения нормативных требований.	2	2	1
64-65	Технические регламенты и изменение всей системы нормативных актов по безопасности в Российской Федерации. Международные и европейские стандарты и , нормы. Проблемы гармонизации российских норм с международными нормами и нормами Европейского Союза.	1	2	1
66-67	Национальные и государственные (ГОСТ) стандарты. СанПиНы (санитарные правила и нормы), СНиПы (строительные нормы и правила), СП (своды правил), ПОТ (правила охраны труда), НПБ (нормы пожарной безопасности), ПБ (правила безопасности), РД (руководящие документы).	2	2	1
68-69	Дифференцированный зачет		2	
	<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>69</b>	<b>40</b>

## **2.3. Содержание учебной дисциплины**

### **Раздел 1. Правовые нормативные и организационные основы охраны труда .**

Основные вопросы охраны труда. Правовые нормативы в область охраны и безопасности труда. Организация работы по охране труда на предприятиях. Классификация опасных и вредных факторов. Порядок оформления документации

#### **Практическая работа**

Нормативные акты в область охраны и безопасности труда

Организационная структура предприятия в области охраны труда.

Классификация опасных и вредных факторов

Заполнение журналов инструктажей

Отработка порядка первой помощи при несчастном случае

#### **Самостоятельная работа**

«Проведение и регистрация инструктажей по охране труда

«Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма на автомобильном транспорте»

### **Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария.**

Состояние производственных помещений. Классификация и основы применения экобиозащитной техники.

#### **Практическая работа:**

Составление таблицы использования экобиозащитной техники

#### **Лабораторная работа**

«Определение метеорологических условий на рабочем месте»,

«Определение содержания в воздухе пыли и вредных веществ»,

«Определение освещенности рабочих мест в помещениях предприятий по обслуживанию автомобильного транспорта»»

#### **Самостоятельная работа**

«Санитарно-гигиенические условия на рабочих местах и методы предприятия»

«Подготовка к тест-опросу»

### **Раздел 3. Основы пожарной безопасности**

Правила пожарной безопасности.

#### **Практическая работа:**

Работа с инструкциями по пожарной безопасности

**Самостоятельная работа** «Разработка инструкции о действиях персонала при возникновении пожара на автомобильном транспорте»

### **Раздел 4. Обучение безопасных условий труда**

Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств.

Требования безопасности при эксплуатации машин и механизмов. Требования к обслуживающему персоналу. Действия электрического тока на организм человека. Категория работ в электроустановках. Обеспечение безопасности условий труда в сфере профессиональной деятельности. Требования охраны труда при эксплуатации подвижного состава

#### **Практическая работа:**

Работа с инструкциями по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава

Работа с инструкциями по эксплуатации машин и механизмов.

Работа с инструкциями для обслуживающего персонала

«Охрана труда при использовании в производственных процессах на автомобильном транспорте средств автоматизации и механизации»,

Заполнение таблицы «Виды воздействия электрического тока на организм человека»

Заполнение таблицы «Виды работ в электроустановках»

Требования охраны труда при эксплуатации грузового и легкового автомобиля

#### **Самостоятельная работа**

«Основы безопасности работников автомобильного транспорта», ,

«Повторение изученного материала, проработка конспекта занятий»



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Программа учебной дисциплины реализуется на базе учебного кабинета «Охрана труда».

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- 30 посадочных мест;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- плакаты;
- медицинская аптечка;
- индивидуальные средства защиты;
- Люксметр Ю-116 для лабораторных работ;
- Анемометр крыльчатый, анемометр чашечный для лабораторных работ;
- Психрометр Августа, психрометр Асмана для лабораторных работ;
- Барометр, термометр для лабораторных работ.

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- видеоманитофон;
- телевизор;
- DVD плеер.

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов**

###### **Основные источники:**

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015
2. Привалов, Е.Е. Электробезопасность. Ч. III. Защита от напряжения прикосновения и шага [Электронный ресурс] : В 3-х ч.: учебное пособие / Е. Е. Привалов. – Ставрополь, 2013
3. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014
4. Сибикин Ю.Д, Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий, М: Академия,( в 2-х книгах) 2012г
5. Чекулаев В.Е.,Горожанкина Е.Н Охрана труда и электробезопасность, Учебник М.:УМЦ ЖДТ,2014Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник/ В.А. Девисилов – М.: Форум, 2011.

###### **Дополнительные источники:**

1. Основные законодательные и нормативные правовые акты
2. Основные законы по безопасности труда (по состоянию на 1.06.2002 г.)
3. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 2013.
4. Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2012.
5. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве

###### **Основные нормативно-правовые акты**

– Постановление Министерства труда и социальной политики от 12.05.2003 г. № 28 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте» (ПОТ РМ-027-2003).

– Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18.06.2003 г. № 313 «Об утверждении правил пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ 01-03).

- Санитарные правила и нормы. - Минздрав России, 1991. ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.002-84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Обучение работающих безопасности
- ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
- ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
- ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
- ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
- СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения.
- СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда
- СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания.
- СНиП 23-05-95. Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. «Консультант плюс. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
3. Информационно-правовой портал ГАРАНТ. Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
4. Информационный портал по охране труда. Режим доступа: [www.trudohrana.ru](http://www.trudohrana.ru)

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b> применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; использовать экобиозащитную технику.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Оценка практических занятий;</li><li>- Оценка лабораторных работ;</li><li>- тестирование;</li><li>- оценка самостоятельной работы</li></ul>
<b>Знания:</b> воздействий негативных факторов на человека; правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организациях.	Оценка лабораторных работ и практических заданий; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита сообщений или презентаций.