Министерство образования и науки Республики Татарстан государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нурлатский аграрный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ТО

И.А.Еремеева

28» 03 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор ГАПОУ «НАТ»

А.А.Граф

28» 03 1 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.08 Охрана труда»

для специальности

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии-

общепрофессиональных дисциплин

Протокол № <u>7</u> от « 20» <u>03</u> Председатель ПЦК

Т.А.Никитина

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нурлатский аграрный техникум».

Разработчик: Вагапова З.М. - преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

- **1.1. Область применения рабочей программы** Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- **1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** Дисциплина является вариативной, общепрофессиональной, входит в профессиональный цикл.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3	- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;	- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной
ПК 2.1- ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.4	- использовать экобиозащитные и противопожарные средства;	деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в
		структурном подразделении (на предприятии).

# 1.3 В ходе освоения дисциплины учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися:

- **ЛР 12** Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
- **ЛР 13** Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального

хозяйства личностного роста как профессионала

- **ЛР 14** Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий
- **ЛР 15** Содействующий формированию положительного образа поддержанию престижа своей профессии
- **ЛР 16** Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства
- **ЛР 17** Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;

- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья;
- основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	12
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1		10/2		
Правовые,				
нормативные и				
организационные				
основы охраны				
труда на				
предприятии.		2		
Тема 1.1. Основы	Содержание учебного материала:	2	OK 01 OK11	2
трудового	1.Цели и задачи дисциплины «Охрана		OK 01-OK11,	2
законодательства.	труда». Основные термины и		ПК1.1-1.3,	
	определения. 2. Вопросы охраны труда в		ПК 2.3, ПК 3.3, 3.4	
	2. Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и		11K 3.3, 3.4	
	трудовом законодательстве. Права и			
	гарантии прав работников в области			
	охраны труда.			
	3. Соблюдение трудовой и			
	технологической дисциплины при			
	производстве работ.			
	4. Система стандартов безопасности			
	труда (ССБТ). Значение и место ССБТ в			
	улучшении условий труда. Содержание			
	основных СНиПов, способы			
	применения основных положений,			
	общегосударственные и отраслевые			
	правила и нормы по охране труда.			
	5. Контроль за соблюдением			
	положений и требований подзаконных			
	актов. Органы государственного,			
	ведомственного и общественного			
T	надзора и контроля.	2	OK 01 OK11	1
Тема	Содержание учебного материала	2	OK 01-OK11,	
1.2. Организация	1. Система управления охраной труда		ПК1.1-1.3, ПК 2.3,	
управления охраной труда на	на предприятии.		ПК 2.3,	
предприятии.	2. Формы и методы организации		1110 5.5, 5.4	
предприятии.	безопасных условий труда на участке			
	производства работ. Рациональная			
	организация рабочих мест. Содержание			
	инструкций по охране труда.			
	3. Обязанности и ответственность			

	работников за нарушения в области охраны труда, эксплуатации объектов повышенной опасности, а также за нарушения режимов течения технологических процессов, приводящих к загрязнению окружающей среды. Целевые инструктажи и порядок их оформления. 4. Ответственность должностных лиц, виновных в нарушении требований по охране труда, в невыполнении обязательств, установленных коллективным договором, а также чинивших препятствия в деятельности представителей государственного и общественного надзора и контроля. 5. Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест. Категории сертификата соответствия по безопасности условий труда. 6. Ответственность работодателя за причиненный вред пострадавшему в результате производственной			2
<b>Тема 1.3.</b> Анализ	деятельности. Содержание учебного материала	6	ОК 01-ОК11,	
производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	1. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травм и профессиональных заболеваний. Основные направления и мероприятия по предупреждению травматизма и профзаболеваний на производстве.  2. Методы исследования причин травматизма и профзаболеваний.  3. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Особенности расследования групповых несчастных случаев и несчастных случаев и несчастных случаев и несчастных случаев с тяжелым исходом. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем и обязанности работодателя.  4. Основные технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний. Формы и содержание основных документов, заполняемых при расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Юридические права пострадавшего.	4	ПК1.1-1.3, ПК 2.3, ПК 3.3, 3.4	2

	В том числе практических занятий	2		
	Оформление акта несчастного случая			3
	формы Н-1			
Раздел 2. Гигиена		12/4		
труда и				
производственная				
санитария.				
<b>Тема 2.1.</b> Анализ	Содержание учебного материала	2	OK 01-OK11,	
системы «человек	1. Антропометрические,		ПК2.1-2.3	2
_	физиологические, психофизические			
производственная	возможности человека. Эргономика			
среда».	труда. Классификация условий труда по			
	тяжести и напряженности трудового			
	процесса. Опасные факторы			
	производственной среды.			
	2. Терморегуляция человека.			
	Вентиляция и отопление в			
	промышленных зданиях.			
	3. Санитарные нормы для			
	производственных и бытовых			
	помещений. Средства индивидуальной			
	и коллективной защиты.			
	4. Требования к водоснабжению и			
	канализации, требования к качеству			
	питьевой воды. Основные способы			
	порманизации микроплимата			
<b>T</b> ••• •	нормализации микроклимата.		OT4 04 OT414	
Тема 2.2. Вредные	Содержание учебного материала	4	OK 01-OK11,	
вещества в воздухе	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по	4	ОК 01-ОК11, ПК 21-2.3	2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала 1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на	4		2
вещества в воздухе	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельно-	4		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК)	4		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей	4		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием	4		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.	4		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном	2		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним.			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции.			2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции.  В том числе практических занятий	2		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции.  В том числе практических занятий	2		2
вещества в воздухе рабочей зоны и	1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции.  В том числе практических занятий  Расчет параметров принудительной вентиляции.	2		2
вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции.  В том числе практических занятий Расчет параметров принудительной вентиляции.  Содержание учебного материала	2	ПК 21-2.3	2
вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.	1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции.  В том числе практических занятий Расчет параметров принудительной вентиляции.  Содержание учебного материала  1. Понятие рационального освещения.	2	ПК 21-2.3 ОК 01-ОК11,	2 2
вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.  Тема 2.3. Производствен	Содержание учебного материала  1. Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Контроль над состоянием воздушной среды.  2. Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щебочных заводах и растворо-бетонных узлах  3. Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним. Основы расчета принудительной вентиляции.  В том числе практических занятий Расчет параметров принудительной вентиляции.  Содержание учебного материала	2 2	ПК 21-2.3 ОК 01-ОК11,	2 2

	освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Организация освещения в рабочей зоне. Источники искусственного освещения: достоинства и недостатки, области применения.  2. Основы расчета естественного и искусственного освещения.  3. Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека. Методы и способы защиты.  4. Приборы контроля освещения.			
	Техническая эстетика и ее требования к производственной среде.			
	В том числе практических занятий	2		
	Расчет потребной площади и количества окон или зенитных фонарей для участка производства работ.	2		2
Тема 2.4. Защита	Содержание учебного материала	2	OK 01-OK11,	
от прикосновения	Изоляция проводов и режим работы		ПК 2.1-2.3	
к токоведущим	нейтральной точки сети.			
частям,	Ограждение неизолированных			
находящимся под напряжением	проводников и прокладка их на высоте. Автоматические блокировки			
пиприженнем	безопасности в электроустановках.			
	Переносные индикаторы и			
	автоматические сигнализаторы.			
	Электрозащитные средства.			
Раздел 3.				
Обеспечение безопасных				
условий труда в		12/2		
профессионально				
й деятельности.				
Тема	Содержание учебного материала	2	ОК 01-ОК11,	
3.1. Электробезоп	1. Воздействие электрического тока на		ПК 1.3	2
асность	организм человека. Виды электротравм.	2		
	2. Методы и способы защиты человека			
	от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные			
	средства защиты.			
	3. Классификация помещений, виды			
	работ и ручного электроинструмента по			
	электроопасности. Организационные и			
	технические мероприятия по			
	обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия			
	статического электричества.			
	4. Молниезащита, принципы действия.			
	Системы молнезащиты башенных и			

	козловых кранов.	1		
	В том числе практических занятий	2	1	
	Оказание первой (доврачебной) помощи			2
	человеку, пострадавшему при	2		
	воздействии электрического тока.	_		
Тема 3.2. Защита	Содержание учебного материала	4	OK 01-OK11,	
от поражения	Принципы защитного действия	7	ПК1.3	
током при	заземления. и зануления.		TIKT.5	
повреждении	Конструкции заземляющих устройств.			
изоляции	Нормирование сопротивления			
пэолиции	заземляющих устройств. Расчет			
	заземлителей. Проверка заземляющих			
	устройств.			
	*			
	1			
	зануления.			
	Изолирующие площадки и другие меры			
	защиты. Автоматическое защитное			
Torra	отключение.	1		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	4	-	
Требования	Требования к персоналу			2
электро-	электроустановок. Организационные и		01001 01011	
безопасности при	технические мероприятия.		OK 01-OK11,	
эксплуатации	Безопасное использование		ПК 1.3	
электро-	электроинструмента.			
установок	Правила безопасности при ремонтных			
	работах. Требования ТБ при сварке,			
	пайке и окраске.	- 10		
Раздел 4. Основы		6/2		
безопасности				
технологических				
процессов.				
Тема 4.1. Охрана	Содержание учебного материала	4	ОК 01-ОК11,	
труда при	Правила безопасности при работе на	2		2
электромонтаж-	высоте.		ПК 2.1-2.3	
ных работах	Меры безопасности при погрузочно-		ПК 3.1-3.2	
	разгрузочных работах.			
	Правила безопасности при			
	строительстве и монтаже воздушных			
	электрических линий.			
	Меры безопасности труда при			
	земляных работах и при прокладке			
	кабельных линий.			
	В том числе практических занятий	2		
	Правила безопасности при монтаже			
	электрооборудования и			
	электропроводок.			
Тема 4.2. Выбор	Содержание учебного материала	2	OK 01-OK11,	
методов защиты	Методы защиты от статического		]	2
от статического	электричества. Нейтрализаторы зарядов		ПК2.1-2.3	
электричества	статического электричества.		ПК 3.1-3.2	
1	<u>F</u>	<u> </u>	I	

Раздел 5. Основы		6/2		
пожарной				
профилактики				
Тема	Содержание учебного материала:	6	ОК 01-ОК11,	
<b>5.1.</b> Пожарная	1. Виды горения и пожароопасные	4	ПК 2.1-2.3	2
безопасность	свойства веществ. Температура	-	ПК 3.1-3.2	
	самовоспламенения, самовозгорания и			
	воспламенения. Взрывы.			
	2. Причины возгорания и взрыва в цехах			
	ремонтных мастерских и ремонтных			
	заводах. Пределы огнестойкости и			
	распространения огня. Особенности			
	пожаров на предприятиях по ремонту и			
	эксплуатации подъемно-транспортных,			
	строительных, дорожных машин и			
	механизмов.			
	3. Пожарная профилактика в ремонтных			
	мастерских и на ремонтных заводах.			
	Противопожарные требования к			
	оборудованию и технологическим			
	процессам. Классификация помещений			
	по взрывопожарной и пожарной			
	опасности.			
	4. Методы и средства пожаротушения,			
	стационарные установки,			
	противопожарные преграды. Порядок			
	эвакуации людей и материальных			
	ценностей. Ответственность			
	работодателя за противопожарное			
	состояние объекта.			
	В том числе практических занятий	2		
	Разработка плана эвакуации для участка			3
	работ.			
	Расчет количества первичных средств			
	пожаротушения.			
	Промежуточная аттестация	2		
	Всего:	48		

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<u>Кабинет «Охрана труда»,</u> оснащенный оборудованием:

- Набор классной мебели на 25 посадочных мест;
- Комплект мебели преподавателя на 1 посадочное место;
- ученическая доска.

- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда» 10 шт,
- комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки);
- комплекты индивидуальных средств защиты- 10 шт;
- огнетушители порошковые (учебные)- 2 шт;
- огнетушители пенные (учебные)- 2 шт;
- огнетушители углекислотные (учебные)- 2 шт;
- медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса));

#### Техническими средствами обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением с доступом к сети Интернет;
- мультимедийный проектор;
- мультимедийный экран;
- комплект видеофильмов и видео-инструктажей- 15 шт.

## 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

## 3.2.1. Основные печатные и электронные издания

- 1. Князева, М. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / М. Н. Князева. Саратов : Профобразование, 2021. 247 с. ISBN 978-5-4488-1248-4. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/106845">https://profspo.ru/books/106845</a> Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Кривова, М. А. Охрана труда : учебное наглядное пособие для СПО / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин. Саратов : Профобразование, 2022. 156 с. ISBN 978-5-4488-1397-9. Текст : электронный // ЭБС PROFобразование : [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/116280">https://profspo.ru/books/116280</a> Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Андруш, В. Г. Охрана труда: учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. 2-е изд. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. 336 с. ISBN 978-985-7253-54-8. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой

образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <a href="https://profspo.ru/books/125487">https://profspo.ru/books/125487</a> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

- 4. Пасютина, О. В. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей: учебное пособие / О. В. Пасютина. 2-е изд. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. 104 с. ISBN 978-985-7253-49-4. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО РКОГобразование: [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/125460">https://profspo.ru/books/125460</a> Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 5. Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум : учебник / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. 3-е изд. Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. 108 с. ISBN 978-985-7234-50-9. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: <a href="https://profspo.ru/books/100384">https://profspo.ru/books/100384</a> Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования. Формой итогового контроля является дифференцированный зачет. К зачету допускаются студенты имеющие положительные оценки по всем практическим работам.

Результаты	Критерии оценки	Методы оценки
обучения		
Умения		
проводить анализ	Отлично: знает и понимает основные	практические
травмоопасных и	определения опасных и вредных факторов	занятия, домашняя
вредных факторов в	на заданном участке (на примере:	работа
сфере	производит расчёт параметров	
производственной	принудительной (механической)	
деятельности	вентиляции в стационарных мастерских по	
	ремонту и эксплуатации подъемно-	
	транспортных, строительных, дорожных	
	машин и оборудования, обеспечивающую	
	комфортное пребывание; людей в	
	производственном помещении; производит	
	расчёт площади и количества световых	
	проемов или зенитных фонарей для	
	обеспечения нормированного значения	
	естественной освещенности для	

	определенного вида зрительных работ); умеет и сможет на практике оформить документы о несчастном случае на производстве (на примере: заполнение акта формы H-1, объяснительной записки пострадавшего, объяснительной записки мастера цеха, где работает пострадавший, объяснительной записки очевидца несчастного случая).  Хорошо: знает основные определения опасных и вредных факторов на заданном участке; сможет объяснить на практике как оформить документы о несчастном случае на	
	производстве. Удовлетворительно: имеет представление только об основных определениях опасных и вредных факторов на заданном участке; о процессе оформления документов о несчастном	
	случае на производстве.	
использовать экобиозащитные и противопожарные средства	Отлично: знает и понимает основные определения категорий пожарной безопасности производственного помещения; может на практике применить огнетушители и пожарные гидранты (умеет разрабатывать план и составлять схему эвакуации для заданного помещения; знает и умеет применять порядок и последовательность действий при эвакуации, первичные средства пожаротушения, область их применения, методику расчёта количества первичных средств пожаротушения); знает и может применить правила техники безопасности при работе на железнодорожных путях; владеет и может применить знания по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов и выполнении работ вручную; может правильно выбрать средства защиты от поражения электрическим током (умеет применять навыки оказания первой помощи при поражении электрическим током); знает как происходит ведение надзора за работающими в электроустановках.  Хорошо: знает основные определения категорий пожарной безопасности производственного помещения; может на практике применить огнетушители и пожарные гидранты; знает как применить правила техники безопасности при работе	практические занятия, домашнее индивидуальное задание, текущий контроль

Знание особенности обеспечения	на железнодорожных путях; владеет знаниями по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов и выполнении работ вручную; знает как правильно выбрать средства защиты от поражения электрическим током Удовлетворительно: имеет представления об основных определениях категорий пожарной безопасности производственного помещения; о применении огнетушителей и пожарных гидрантов; о правилах техники безопасности при работе на железнодорожных путях; о безопасных условий труда при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов и выполнении работ вручную; о средствах защиты от поражения электрическим током	практические
безопасных условий	и основы системы управления охраной	занятия, домашняя работа, домашнее индивидуальное
	<u> </u>	
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые,	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный,	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ)	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ)  Удовлетворительно: имеет представление	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ)  Удовлетворительно: имеет представление об основных законодательных актах и	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий
безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на	и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ) (знает и умеет применять виды инструктажей, разрабатывать должностные инструкции по охране труда и техники безопасности)  Хорошо: знает основные законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры, а так же систему стандартов безопасности труда (ССБТ)  Удовлетворительно: имеет представление об основных законодательных актах и основах системы управления охраной	работа, домашнее индивидуальное задание, текущий

