

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Ленинградской области
«Лодейнопольский техникум промышленных технологий»**

Приложение

к ОПОП по специальности
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования
воздуха и вентиляции

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 06 «ОХРАНА ТРУДА»**

программы подготовки по специальности

**08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних
сантехнических устройств, кондиционирования воздуха
и вентиляции**

г Лодейное Поле

2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки по специальности, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 декабря 2022 г. N 1094

Организация-разработчик: ГБПОУ ЛО «Лодейнополюский техникум промышленных технологий»

Разработчик:

Никонорова Л.В. , преподаватель ГБПОУ ЛО «Лодейнополюский техникум промышленных технологий», высшая квалификационная категория.

СОГЛАСОВАНО

на методической комиссии

Протокол № 9

от «04» апреля 2024г

Председатель: Самодуров Э. В.

УТВЕРЖДЕНО:

Распоряжением директора

№ 69-рс от «15 » апреля 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 декабря 2022 г. N 1094

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: вариативная часть общепрофессионального цикла.

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

Программа дисциплины "Охрана труда" предусматривается изучение общих требований безопасности труда при проведении различных видов работ, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены. Особенности безопасности технологических процессов и оборудования.

Изучение дисциплины основывается на знаниях, полученных учащимися по физике, химии, технической механике, электротехнике, электронике и по специальным дисциплинам.

При изложении программного материала следует учитывать достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области безопасности труда, строго соблюдать единство терминологии и обозначений технических величин согласно действующим стандартам.

Для лучшего усвоения учащимися материала дисциплины необходимо использовать наглядные пособия, аудиовизуальные средства обучения, компьютерные программы, проводить экскурсии на выставки и предприятия с целью ознакомления с передовым опытом по безопасности и гигиене труда.

В целях обучения учащихся практическим навыкам владения безопасными приемами и методами работы программой предусмотрены практические работы.

В программе определено содержание изучения материала каждой темы, в соответствии с тем или иным уровнем усвоения знаний.

В результате изучения дисциплины учащиеся должны знать:

основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене;

систему государственного надзора и общественного контроля за охраной труда;

порядок организации работы по охране труда на предприятии, в цехе, на участке;

опасные и вредные производственные факторы;

порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве;

основные требования к производственным помещениям и рабочим местам;

способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов;

меры пожарной профилактики и технические средства пожаротушения;
должны уметь:
организовывать работу по охране труда на участке, в цехе;
осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда и пожарной безопасности на участке, в цехе;
использовать безопасные приемы и методы работы и обучать им работающих;
пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также средствами пожаротушения;
проверять исправность технических средств защиты.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
Учебной нагрузки обучающегося 36 часов
в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной нагрузки	Количество часов
Учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	31
в том числе:	
Практические занятия	5
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ по предмету «Охрана труда».

Тема 1: Введение (1)

Определение и содержание понятия "охрана труда".

Социально-экономическая значимость охраны труда на современном этапе развития производства.

Цели и задачи предмета, его место и значение в подготовке квалифицированных рабочих, связь со специальными предметами и производственным обучением

Тема 2: Правовые и организационные вопросы охраны труда.

Основные законодательные акты Российской Федерации в области охраны труда: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, законы РФ "О пожарной безопасности", "Об основах государственного социального страхования", "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", "О сертификации продукции, работ и услуг", "О стандартизации", "О коллективных договорах и соглашениях" и др., их роль в регулировании правоотношений в области охраны труда..

Государственные межотраслевые и отраслевые нормативные правовые акты (документы) по охране труда (межотраслевые и отраслевые правила по охране труда; санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы; государственные стандарты, системы стандартов безопасности труда; строительные нормы и правила; правила безопасности; правила устройства и безопасной эксплуатации; положения и типовые инструкции), инструкции предприятий по охране труда, их роль в регулировании отношений в области охраны труда.

Основные принципы государственной политики в области охраны труда (обеспечение приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам трудовой деятельности; обеспечение гарантий права работников на охрану труда; установление полной ответственности нанимателей за необеспечение безопасности труда; совершенствование правоотношений и управления в области охраны труда и др.).

Права и гарантии прав работников на охрану труда (защищенность от воздействия опасных и вредных производственных факторов; нормальный режим труда и отдыха; обеспечение средствами коллективной и индивидуальной защиты; обучение безопасным методам и приемам труда, профессиональная переподготовка; компенсации по условиям труда; возмещение вреда работникам в случае повреждения их здоровья; получение достоверной информации об условиях труда; отказ от выполнения работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья; обращение с жалобой и др.).

Рабочее время и время отдыха (продолжительность рабочего времени; работа в ночное время, ограничение сверхурочных работ; перерывы для отдыха и питания; выходные и праздничные дни; отпуска).

Охрана труда женщин (работы, на которых запрещается применение труда женщин; ограничение труда женщин; гарантии и льготы работающим женщинам). Предельные нормы подъема и перемещения тяжестей.

Охрана труда молодежи. Права и гарантии прав несовершеннолетних в трудовых правоотношениях. Предельные нормы подъема и перемещения тяжестей вручную.

Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда, действующих на предприятии.

Обязанности нанимателя по созданию безопасных и здоровых условий труда.

Коллективный договор и соглашение, их роль в регулировании трудовых и связанных с ними отношений.

Ответственность работников и нанимателей за нарушение законодательных и других нормативных правовых актов (документов) по охране труда (дисциплинарная, административная, материальная, уголовная).

Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и правил по охране труда. Система организации работы и контроля по охране труда. Специально уполномоченные государственные органы надзора и контроля. Специализированные и ведомственные инспекции по охране труда. Общественный контроль.

Обязанности должностных лиц в области охраны труда. Служба охраны труда на предприятии, ее основные задачи и функции. Основные организационные мероприятия по охране труда.

Обучение, инструктирование и проверка знаний работников по охране труда. Порядок и виды обучения. Инструктажи по вопросам охраны труда, их виды (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой), назначение, периодичность, содержание, оформление.

Профессиональный отбор, обучение, допуск к работам с повышенной опасностью и работам, для которых необходим профессиональный отбор.

Тема 3: Основы производственной санитарии и гигиены труда.

Классификацию вредных производственных факторов и вредных веществ, классы опасных вредных веществ, ПДК, характеристики производственных факторов

Физиологическая и психологическая основа трудового процесса. Безусловные и условные рефлексы, их воздействие на безопасность труда.

Психологические процессы, руководящие трудовой деятельностью (чувство осознания, внимание, память, эмоции, эмоциональное самочувствие человека), их воздействие на безопасность труда.

Изменения в организме работающего под влиянием трудового процесса и внешней среды. Понятие работоспособности и утомляемости, их связь с безопасностью труда. Пути снижения физической, умственной, зрительной утомляемости, нервно-психического напряжения.

Рациональный режим труда и отдыха. Меры по снижению влияния монотонности труда, гиподинамии.

Психофизиологические факторы условий труда (промышленная эстетика, ритм и темп работы, производственная гимнастика, комнаты психологической разгрузки), их влияние на работоспособность и безопасность труда.

Предупреждение и устранение стрессового состояния. Приемы самоконтроля. Влияние социального и морального климата в коллективе, психологической совместимости его членов на эмоциональное самочувствие работника и безопасность труда.

Психологический настрой на безопасность, осознание необходимости соблюдения требований безопасности труда.

Связь "человек – машина", эргономические требования. Соответствие рабочего места и его обустройства анатомо-физиологическим возможностям человека.

Приспособляемость человека к окружающим условиям в процессе труда. Приобретение знаний, умений и навыков, отработка умений и навыков при обучении.

Профессиональный отбор работников по физическим, профессиональным и психологическим качествам.

Краткая характеристика систем вентиляции: рабочая, аварийная, общеобменная, местная вентиляция.

Аэрация. Оборудование для организации вентиляции (3).

Средства индивидуальной защиты (2).

4. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма

Причины производственного травматизма: технические, организационные, санитарно-гигиенические, психофизические. (2). Классификация несчастных случаев и их расследование.

Опасные производственные факторы при

. Опасные зоны оборудования приводных и подающих устройств, у элементов и приспособлений .

Защита от опасных факторов. Оградительные устройства, предохранительные устройства, противовыбрасывающие устройства, ограничители подъема груза, ловители, тормозные устройства .

Сигнализация, блокировки, знаки безопасности .

5. Основы техники безопасности. Электробезопасность

Действие электрического тока на человека (термическое, механическое, электролитическое, биологическое). Электрические травмы (электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, электроофтальмия, механические повреждения), электрический удар.

Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током (сила тока и напряжение, род тока и его частота, электрическое сопротивление тела и другие индивидуальные свойства человека, путь тока через тело человека и продолжительность его воздействия, условия внешней среды), их характеристика. Допустимые величины тока и напряжения. Шаговое напряжение и напряжение прикосновения.

Классификация производственных помещений по опасности поражения работающих электрическим током (без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особо опасные, территории размещения наружных электроустановок), признаки классификации.

Основные условия и причины поражения электрическим током (случайное прикосновение к токоведущим частям, находящимся под напряжением; появление напряжения на металлических конструктивных частях оборудования; появление напряжения на отключенных токоведущих частях; возникновение напряжения шага).

Организационно-технические мероприятия по защите от поражения электрическим током (обучение, инструктажи, допуск к работе; изоляция, недоступность токоведущих частей, защитные ограждения, защитные отключения, блокировки, предупредительные надписи, плакаты, защитное заземление и зануление, выравнивание потенциалов, применение малого напряжения, изолирующие средства защиты, проверка отсутствия напряжения, профилактические испытания, организация безопасной эксплуатации оборудования).(2)

Статическое электричество, опасность его воздействия, меры защиты.

6. Пожарная безопасность.

Общие сведения о процессе горения. Условия горения. Виды горения (вспышка, возгорание, воспламенение, самовозгорание, самовоспламенение, взрыв).

Понятие пожара, условия возникновения пожаров. Основные опасные и вредные факторы, возникающие при пожаре, их воздействие (открытое пламя, высокая температура, угарный газ и другие токсичные газы, обрушение конструкций и др.).

Пожаро- и взрывоопасность веществ, материалов, конструкций. Классификация веществ, материалов, конструкций по степени пожаро- и взрывоопасности (несгораемые, трудносгораемые, сгораемые, горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, горючие газы, взрывоопасные вещества), их краткая характеристика.

Понятие о степени огнестойкости зданий.

Классификация производств по степени взрыво- и пожаробезопасности.

Тушение загораний, пожаров. Способы прекращения горения.

Огнегасящие вещества (жидкие, паро-, газо-, пенообразные, твердые), природа их действия, противопожарные свойства и применение.

Первичные средства пожаротушения и противопожарный инвентарь, внутренние пожарные краны. Ручные огнетушители (пенные, воздушно-пенные, углекислотные, аэрозольные, порошковые). Назначение, общее устройство, правила применения. Требования пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения и противопожарному инвентарю.

Общие сведения об автоматических спринклерных и дренчерных установках пожаротушения.

Предупреждение загораний, пожаров. Основные причины и источники возникновения загораний, пожаров на производстве и в быту (нарушения правил пожарной безопасности при обращении с открытыми источниками огня, электробытовыми приборами, при производстве работ, нарушение правил эксплуатации, отказ оборудования, нарушение правил хранения различных веществ и материалов, авария, действия сил природы, поджог).

Система организационных и технических противопожарных мероприятий.

Пожарно-техническая комиссия, ее роль в профилактике пожаров.

Пожарная сигнализация, средства оповещения о пожаре.

Противопожарный режим предприятия. Добровольные пожарные дружины, их задачи, организация.

Общие требования пожарной безопасности на производстве и в быту.

Действия работников, граждан при выявлении задымления, загорания, пожара (оповещение о пожаре, отключение оборудования, эвакуация людей и материальных ценностей, принятие мер по тушению загорания, пожара).

4 ПЕРЕЧЕНЬ практических и контрольных работ по предмету

1. Контрольные работы по темам:

Правовые и организационные вопросы охраны труда.

Основы производственной санитарии и гигиены труда.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Основы техники безопасности. Электробезопасность

Пожарная безопасность.

Зачет по курсу изучения предмета.

2. Практические работы по темам:

Основы трудового законодательства.

Управление безопасностью труда на предприятии.

Формы обучения правилам безопасного труда

Опасные и вредные производственные факторы и вредные вещества.

Знаки безопасности.

Опасные зоны и защита от травматизма.

Электробезопасность.

Средства для тушения пожаров.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов(в том числе практических)	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
ВВЕДЕНИЕ	<p>Определение и содержание понятия "охрана труда". Социально-экономическая значимость охраны труда на современном этапе развития производства. Цели и задачи предмета, его место и значение в подготовке квалифицированных рабочих, связь со специальными предметами и производственным обучением</p>	1	
Тема 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	<p>Основы трудового законодательства Организация охраны труда на предприятии Формы обучения правилам безопасного труда Контрольная работа Правовые и организационные вопросы охраны труда.</p>	3 1	1
	<p>Практическое занятие № 1 Основы трудового законодательства</p>	1	
Тема 2. Основы производственной санитарии и гигиены труда	<p>Классификацию вредных производственных факторов и вредных веществ, классы опасных вредных веществ, ПДК, характеристики производственных факторов. Физиологическая и психологическая основа трудового процесса Микроклимат и вентиляция, освещение в помещении Защита организма человека от воздействия шума и вибрации Средства индивидуальной защиты Контрольная работа Основы производственной санитарии и гигиены труда</p>	5 1	
	<p>Практическое занятие № 2 Опасные и вредные производственные факторы и вредные вещества.</p>	1	

Тема 3. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма	Причины производственного травматизма: технические, организационные, санитарно-гигиенические, психофизические. Классификация несчастных случаев и их расследование. Организация техники безопасности при выполнении вентиляционных работ. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда при выполнении ремонтных работ Контрольная работа Мероприятия по предупреждению производственного травматизма	5	
		1	
	Практическое занятие № 3 Опасные зоны и защита от травматизма	1	
Тема 4. Основы техники безопасности. Электробезопасность	Действие электрического тока на организм человека. Квалификация производственных помещений по опасности поражения работающих электрическим током. Основные условия и причины поражения электрическим током. Организационно-технические мероприятия по защите от поражения электрическим током Контрольная работа Основы техники безопасности. Электробезопасность	6	
	Практическое занятие № 4 Знаки безопасности. Электробезопасность	1	
Тема 5. Пожарная безопасность	Понятие пожара, условия возникновения пожаров. Основные причины возникновения пожаров Классификация веществ, материалов, конструкций по степени пожаро- и взрывоопасности.. Средства тушения пожаров и меры их предупреждения. Контрольная работа Пожарная безопасность Практическая работа №5 Средства для тушения пожара	4	
		1 1	
	Самостоятельная работа	2	

	Дифференцированный зачет	2	3
	ИТОГО :	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины требует наличие учебного, кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся.
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-наследных пособий «Охрана труда»
- нормативно-правовые акты.
- трудовой кодекс РФ.
- инструкции, положения по охране труда
- манекен для отработки оказания первой помощи;
- тренажер-манекен «ГОША»

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационные обеспечение обучения.

Перечень рекомендованных учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. А.К. Турмев, А.В. Луковников. Охрана труда в сельском хозяйстве М., Академия 2013 — 320 с.
2. А.И. Калошин Охрана труда. Агропромиздат, 2012 — 303 с.
3. Ю.А. Архангельский, Э.И. Коган. Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта». М., Транспорт 2014 — 208 с.
4. А.С. Филатов. Справочник по охране труда. 2014
5. Трудовой кодекс РФ — 2013 г.

Интернет-ресурсы:

1. ru.wikipedia.org
2. www.trudohrana.ru
3. www.tehbez.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (основные умения, усвоение знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. - обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. - использовать экобиозащитную технику. 	<p>Практические занятия Самостоятельная работа</p> <p>Практические занятия</p> <p>Практические занятия</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воздействие негативных факторов на человека. - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. 	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Самостоятельная работа Практические занятия</p>