Приложение 4 Рабочие программы учебных дисциплин
к ОПОП по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования
и систем газоснабжения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Регистрационный №26МЭ/29

Санкт-Петербург
2026

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 18.06.2024 №418.

Организация-разработчик:
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий» (СПб ГБОУ «АПТ»)

Разработчик:
Преподаватели УЦК СПб ГБПОУ «АПТ»

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии машиностроения.
Рабочая программа соответствует требованиям к содержанию, структуре, оформлению.

Протокол №9 от 05.05.2026 г.

Председатель УЦК Т.С. Мурашкина

Программа одобрена на заседании Педагогического совета и рекомендована к использованию в учебном процессе.

Протокол №5 от 01.06.2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....4
1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....4
1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.....5
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 9
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....9
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....19
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению 19
3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению.....19
3.2.1. Основная литература 19
3.2.2. Дополнительная литература.....19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ.....21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.07 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК.5.1.; ПК.5.2.; ПК.5.3.; ПК.5.4.; ПК.5.5.; ПК.5.6.; ПК.5.7.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

ПК 2.3. Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ.

ПК 3.1. Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

ПК 3.2. Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

ПК 3.3. Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).

ПК.5.1. Выполнять слесарную обработку простых деталей.

ПК.5.2. Выполнять подготовку технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий.

ПК.5.3. Выполнять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них.

ПК.5.4. Выполнять работы по замене технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления.

ПК.5.5. Осуществлять техническоеобслуживание, ремонт и замену газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий.

ПК.5.6. Осуществлять осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем.

ПК.5.7. Выполнять вспомогательные и простые работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код и наименование компетенции	Знания	Умения	Навыки/практический опыт
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, производственную деятельность спецификой выполняемых работ.	Применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда.	Разрабатывать и подбирать программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Требования к охране труда, Тромышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатациити наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования.	Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учётом отраслевой спецификии особенностей деятельности работодателя.	Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажёрами, средствами мультимедиа)
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Содержание актуальной нормативно- правовой документации; возможные траектории профессионального развития и самообразования.	Вычислять простые и сложные проценты в различных жизненных ситуациях.	Эффективно рассчитывать материальные затраты на закупку МТР по охране труда.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.	Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Взаимодействие и работа в коллективе и команде.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Проведение инструктажа и осуществлении соблюдения работников по правилам требованиям пожарной безопасности.	Оценивать травмоопасность на рабочих местах; анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты;	Оценивать эффективность обучения персонала по вопросам охраны труда.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.	Прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям.	Применять основные способы предупреждения опасных и экстремальных ситуаций на практике.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила чтения текстов профессиональной направленности.	Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	Владение основными видами речевой и фонетической деятельности, простую устную коммуникацию в типовой рабочей ситуации; способность передавать информацию; понимание партнёра по общению
ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ	Подготовка и оборудовании уча стка производства однотипных строительных работ

ПК 2.3. Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	Требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования.	Проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования.	Разработка проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления.
ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	Основные факторы повышения эффективности производства строительных работ.	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности	Проводить оценку эффективности производственно-хозяйственной деятельности объекта строительных работ
ПК 3.1. Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	Определять перечень средств индивидуальной защиты работников, однотипные строительные работы.	Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков	Формировать отчётные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда.
ПК 3.2. Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	Технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов, по техническому обслуживанию и ремонту элементов домового газового оборудования	Выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику	Ведение журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности
ПК 3.3. Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учёта локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме.	Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учётом их эффективности.	Организация мероприятий по содержаниюи эксплуатации оборудования и техники в безопасном состоянии.

ПК.5.1. Выполнять слесарную обработку простых деталей.	Способы восстановления изношенных деталей	Выполнять комплекс слесарно-ремонтных операций (шабрение, притирку, сверление, термическую обработку, нарезание резьбы)	Выполнение рубки, правки, резки, сверления, опиливания, нарезания резьбы с использованием разнообразных слесарных инструментов
ПК.5.2. Выполнять подготовку технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий.	Проверка соответствия комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя	Выявлять внешние дефекты технических устройств	Выполнять слесарные работы по ручной и механической обработке металлов
ПК.5.3. Выполнять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них.	Требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства.	Подбирать необходимый инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для производства работ.	Подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства.
ПК.5.4. Выполнять работы по замене технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления.	Правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства	Изготавливать элементы деталей трубопроводов для устранения поверхностных дефектов газовых сетей домохозяйства.	Осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов
ПК.5.5. Осуществлять техническое обслуживание, ремонт и замену газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий.	Технологию монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства	Производить монтаж и демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства	Проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением
ПК.5.6. Осуществлять осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем.	Методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений	Определять места утечек бытового газа после проведения ремонтных работ	Проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ

ПК.5.7. Выполнять вспомогательные и простые работы при техническом обслуживании наружных газопроводов газораспределительных систем.	Технологию производства пуско-наладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства	Руководствоваться требованиями технической документации при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства.	Подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	**58**
в том числе:	
- теоретическое обучение	42
- практические занятия	10
- самостоятельная работа	4
- консультации	-
- промежуточная аттестация (8 семестр) – **дифференцированный зачет**	2

Вариативная часть в объеме 12 часов дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

	Наименование разделов и тем	Объем часов
Тема 1.1	Государственные нормативные требования охраны труда	4
Тема 1.3	Служба охраны труда в организации, ее основные задачи и функции. Должность специалиста по охране труда.	2
Тема 2.2	Понятие «травма», несчастный случай», «профессиональное заболевание». Причины несчастных случаев на производстве.	4
Тема 3.1	Понятие промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности.	2
	Итого:	**12**

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
7, 8 семестры							
Раздел 1. Введение. Общие сведения об охране труда		**10**	**10**				
Тема 1.1 Основные понятия и определения охраны труда на производстве	**Содержание учебного материала** Значение, содержание и основная цель учебной дисциплины. Основные понятия и термины учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».	2	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Тема 1.2 Правовое, нормативное и организационное обеспечение охраны труда.	**Содержание учебного материала** Государственные нормативные требования охраны труда. Классификация основных нормативных и организационных документов в области охраны труда. Технические регламенты и стандарты охраны труда. Права и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда**.** Основные обязанности работника в области охраны труда.	4	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Обязанности работодателей в области охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Тема 1.3 Организация работы по охране труда.	**Содержание учебного материала** Служба охраны труда в организации, ее основные задачи и функции. Должность специалиста по охране труда. Планирование мероприятий, направленных на обеспечение безопасных и здоровых условий труда, снижение	2	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
	травматизма и уменьшение профзаболеваний. Финансирование мероприятий по улучшению условий труда. Документация и отчетность по охране труда в организации.						
Тема 1.4 Обучение безопасным приемам и методам проведения работ. Контроль знаний в области охраны труда	**Содержание учебного материала** Понятие и виды обучения по охране труда в организациях. Виды инструктажей по охране труда: вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой. Стажировка на рабочем месте. Обучение навыкам оказания первой помощи. Обучение использованию средств индивидуальной защиты. Программы обучения по охране труда и их актуализация. Фиксация инструктажей, обучения и стажировок рабочих. Проверка знаний требований охраны труда, допуск к самостоятельной работе. Удостоверение о проверке знаний в области охраны труда.	2	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Раздел 2. Воздействие вредных и опасных производственных факторов на человека		**26**	**16**		**10**		
Тема 2.1 Вредные и опасные производственные факторы	**Содержание учебного материала** Классификация опасных и вредных производственных факторов. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Электромагнитные поля и излучения. Ионизирующие излучения. Электрический ток. Химические негативные факторы.	4	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Понятие предельно допустимого уровня опасного производственного фактора (ПДУ). Понятие предельно-		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
	допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ. Условия труда на предприятиях. Классификация условий труда по факторам производственной среды.						3.3.
Тема 2.2 Несчастные случаи, травматизм и профзаболевания	**Содержание учебного материала** Понятие «травма», несчастный случай», «профессиональное заболевание». Причины несчастных случаев на производстве. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Виды профзаболеваний. Примеры несчастных случаев на производстве.	10	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Порядок расследования и учета, несчастных случаев на производстве. Документы расследования несчастного случая		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Практические занятия «Расследование и учет несчастных случаев на предприятиях. Составление акта о несчастном случае на производстве». Часть 1.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Практические занятия «Расследование и учет несчастных случаев на предприятиях. Составление акта о несчастном случае на производстве». Часть 2.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Практические занятия «Расследование и учет несчастных случаев на предприятиях. Составление акта о несчастном случае на производстве». Часть 3.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Тема 2.3 Защита от вредных и опасных физических	**Содержание учебного материала** Защита от вибрации. Защита от шума и ультразвука. Защита от электромагнитных полей. Защита от лазерного,	6	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
факторов	инфракрасного, ультрафиолетового и ионизирующих излучений.						
	Практические занятия «Определение уровня шумового воздействия от промышленных источников» Часть 1.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Практические занятия «Определение уровня шумового воздействия от промышленных источников» Часть 2.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Тема 2.4 Защита от химических и биологических факторов	**Содержание учебного материала** Защита от загрязнения воздушной среды. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. Защита от загрязнения водной среды. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических факторов.	2	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Тема 2.5 Защита от опасности механического травмирования и факторов комплексного характера	**Содержание учебного материала** Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.	4	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Защита от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений. Обеспечение безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
Раздел 3. Реализация требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на опасных производственных объектах		**16**	**10**		**6**		
Тема 3.1 Нормативно-правовые аспекты промышленной безопасности	**Содержание учебного материала** Понятие промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	4	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Понятие опасного производственного объекта, классы опасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников.		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Тема 3.2 Производственный риск и методики оценки уровня риска	**Содержание учебного материала** Производственный риск и методики оценки уровня риска. Виды и условия трудовой деятельности человека. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды.	10	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Специальная оценка условий труда (СОУТ): понятие, значение, этапы проведения и организационно- правовые последствия проведения СОУТ.		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Практические занятия «Оценка условий труда по показателям тяжести труда» Часть 1.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
	Практические занятия «Оценка условий труда по показателям тяжести труда» Часть 2.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
	Практические занятия «Оценка условий труда по показателям тяжести труда» Часть 3.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3.
Тема 3.3 Единая система управления производственной безопасностью в ООО «Ленпромгаз»	**Содержание учебного материала** Политика ООО «Ленпромгаз» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения.	2	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
Раздел 4. Обеспечение условий для трудовой деятельности работников		**24**	**16**		**8**		
Тема 4.1. Безопасность технологических процессов	**Содержание учебного материала** Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях. Основные средства коллективной защиты. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.	2	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
Тема 4.2 Оздоровление воздушной среды рабочей зоны. Микроклимат на рабочих местах	**Содержание учебного материала** Микроклимат на рабочих местах. Терморегуляция организма человека. Влияние климата на здоровье человека Гигиеническое нормирование параметров производственного микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях.	8	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
	Практические занятия «Определение количества воздуха, подаваемого в помещение, для обеспечения требуемых условий воздушной среды» Часть 1.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
	Практические занятия «Определение количества воздуха, подаваемого в помещение, для обеспечения требуемых условий воздушной среды» Часть 2.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
Тема 4.3 Производственное освещение. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	**Содержание учебного материала** Влияние освещения на органы зрения. Характеристика освещения и световой среды. Виды производственного освещения и требования, предъявляемые к нему. Источники естественного и искусственного освещения. Гигиеническое нормирование параметров освещенности, зрительные работы. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Психофизиологические основы, процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Режим рабочего времени и отдыха.	6	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
	Практические занятия «Расчет необходимого количества светильников по нормативной освещенности» Часть 1.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
	Практические занятия «Расчет необходимого количества светильников по нормативной освещенности» Часть 2.				2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
Тема 4.5 Электробезопасность на производстве.	**Содержание учебного материала** Действие электрического тока на организм человека. Местные электротравмы. 4 степени электрических ударов. Понятие электробезопасности. Общие положения Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок. Электротехнический и не электротехнический персонал.	4	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
	Номенклатура видов защиты от поражения электрическим током: средства коллективной защиты от поражения электротоком, средства индивидуальной защиты.		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
Тема 4.6 Пожарная безопасность.	Классификация производств и производственных объектов по взврыво- и пожароопасности. Правила пожарной безопасности. Основные причины пожаров Инструктаж по пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Противопожарное водоснабжение. Автоматические средства пожаротушения. Действия рабочего персонала при возникновении пожара.	2	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
Тема 4.7. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь пострадавшим	**Содержание учебного материала** Классификация средств индивидуальной защиты работающих. Порядок выдачи и использования, маркировка средств индивидуальной защиты работающих.	4	2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3

Наименование раздела, темы	Содержание темы	Объем дисциплины, час.					Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО	
			Л	ЛР	ПЗ		
	Приемы оказания первой помощи при обморожении, при попадании инородных тел, при ожогах, остановке сердца, обмороке, кровотечениях, переломах, вывихах, ушибах, растяжении.		2				ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 3.1, ПК 3.3
Самостоятельная работа:		4					
Консультация:		-					
Промежуточная аттестация (8 семестр) – **дифференцированный зачет:**		2					
ВСЕГО:		**58**					

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета **охраны труда**.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- УМК дисциплины;
- паспорт кабинета;
- комплект наглядных пособий, макетов, презентаций по дисциплине.

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) основной и дополнительной учебной литературы по дисциплине, изданными за последние 5 лет.

3.2.1. Основная литература

1. Горькова, Н.В. Охрана труда / Н.В. Горькова, А.Г. Фетисов, Е.М. Мессинева. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 220 с. - ISBN 978-5-507- 46500-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/310208
2. Канаев, М.А. Охрана труда: методические указания / М.А. Канаев. - Самара: СамГАУ, 2022. - 36 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная

система. - URL: https://e.lanbook.com/book/259304 Широков, Ю. А. Охрана труда: учебник для спо / Ю.А. Широков. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 376 с. - ISBN 978-5-507-52370-2. - Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/448733

3.2.2. Дополнительная литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (с изм. и доп). [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/12125268/.
2. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (с закон изм Российской и доп.) [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/70552676/.
3. Федеральный закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-Ф3 (с изм.) (Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/11900785/.
4. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и от профессиональных заболеваний" (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/12112505/.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм.) [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/12115118/
6. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм.)
7. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда". - Электронный ресурс]// https:// www.pravo.gov.ru
8. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 (ред. От 14.11.2016) "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев

на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/12129147/

9. Постановление Правительства РФ от 05 июля 2022 г. № 1206 "О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников" [Электронный ресурс] // https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/404860111/

10. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах" [Электронный ресурс]// https:// base.garant.ru/ 71402426/

11. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2020 № 61904).

12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок". [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/400164786/

13. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 № 61471)

14. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе инструментом приспособлениями" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 № 61411)

15. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (с изм. Приказ Минтруда России от 12.01.2015 № 2н).

16. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 № 776Н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» [Электронный ресурс] // https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=409457

17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи" (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]// ttps://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=208762

18. Приказ Минтруда России № 37 от 31 января 2022 г. «Об утверждении Рекомендаций по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда» [Электронный ресурс] //https://mintrud.gov.ru/docs/1889

19. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/400274954/

20. ГОСТ 12.0.003-2015. ССБТ Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. [Электронный ресурс] //http://docs.cntd.ru/document/1200136071.

21. Руководство Р 2.2.2006-05 "Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29 июля 2005 г.) [Электронный ресурс]// https://base.garant.ru/12142897/

22. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности. СТО Газпром 18000.1-002-2020 [Электронный ресурс]// http://www.gazpromexport.com/content/file/safety/sto.

23. Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения. СТО Газпром 18000.1-001-2021. [Электронный ресурс]

// http://www.gazpromexport.com/content/file/safety/sto.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование компетенции	Результаты обучения и критерий оценивания	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	**На уровне знаний:** Знать нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, производственную деятельность спецификой выполняемых работ.	Устный опрос
	На уровне умений: Применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Разрабатывать и подбирать программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы.	Письменная работа. Тест.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	**На уровне знаний:** Знать требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатациити наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования	Устный опрос
	На уровне умений: Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учётом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажёрами, средствами мультимедиа)	Письменная работа. Тест.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной	**На уровне знаний:** Знать содержание актуальной нормативно-правовой документации; возможные траектории профессионального развития и самообразования.	Устный опрос
	На уровне умений: Вычислять простые и сложные проценты в различных жизненных ситуациях.	Устный опрос
сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	**На уровне навыков /практического опыта***:* Эффективно рассчитывать материальные затраты на закупку МТР по охране труда.	Письменная работа. Тест.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**На уровне знаний:** Знать психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.	Устный опрос

	На уровне умений: Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Взаимодействие и работа в коллективе и команде.	Письменная работа. Тест.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	**На уровне знаний:** Знать порядок проведения инструктажа и осуществлении соблюдения работников по правилам требованиям пожарной безопасности.	Устный опрос
	На уровне умений: Оценивать травмоопасность на рабочих местах; анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Оценивать эффективность обучения персонала по вопросам охраны труда.	Письменная работа. Тест.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	**На уровне знаний:** Знать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.	Устный опрос
	На уровне умений: Прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Применять основные способы предупреждения опасных и экстремальных ситуаций на практике.	Письменная работа. Тест.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	**На уровне знаний:** Знать правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила чтения текстов профессиональной направленности.	Устный опрос
	На уровне умений: Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Владеть основными видами речевой и фонетической деятельности, простую устную коммуникацию в типовой рабочей ситуации; способность передавать информацию; понимание партнёра по общению	Письменная работа. Тест.
ПК 2.1. Осуществлять подготовку к производству строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и	**На уровне знаний:** Знать организацию производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	Устный опрос
	На уровне умений: Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ.	Устный опрос

газопотребления).	**На уровне навыков /практического опыта***:* Подготавливать и оборудовать участок производства однотипных строительных работ	Письменная работа. Тест.
ПК 2.3. Организовывать выполнение строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	**На уровне знаний:** Знать требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования.	Устный опрос
	На уровне умений: Проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Разрабатывать проекты производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления.	Письменная работа. Тест.
ПК 2.4. Проводить операционный и текущий контроль качества производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	**На уровне знаний:** Знать основные факторы повышения эффективности производства строительных работ.	Устный опрос
	На уровне умений: Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Проводить оценку эффективности производственно-хозяйственной деятельности объекта строительных работ	Письменная работа. Тест.
ПК 3.1. Подготавливать документацию по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	**На уровне знаний:** Определять перечень средств индивидуальной защиты работников, однотипные строительные работы.	Устный опрос
	На уровне умений: Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков.	Письменная работа. Тест.
ПК 3.2. Организовывать производственный процесс эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления).	**На уровне знаний:** Знать технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов, по техническому обслуживанию и ремонту элементов домового газового оборудования	Устный опрос
	На уровне умений: Выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Вести журнал технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности	Письменная работа. Тест.

ПК 3.3. Контролировать проведение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	**На уровне знаний:** Знать порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учёта локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме.	Устный опрос
	На уровне умений: Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учётом их эффективности.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Организация мероприятий по содержанию и эксплуатации оборудования и техники в безопасном состоянии.	Письменная работа. Тест.
ПК.5.1. Выполнять слесарную обработку простых деталей.	**На уровне знаний:** Знать способы восстановления изношенных деталей	Устный опрос
	На уровне умений: Выполнять комплекс слесарно-ремонтных операций (шабрение, притирку, сверление, термическую обработку, нарезание резьбы)	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Выполнение рубки, правки, резки, сверления, опиливания, нарезания резьбы с использованием разнообразных слесарных инструментов	Письменная работа. Тест.
ПК.5.2. Выполнять подготовку технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования газопроводов газораспределительных систем.	**На уровне знаний:** Знать соответствие комплектности технических устройств эксплуатационной документации изготовителя	Устный опрос
	На уровне умений: Выявлять внешние дефекты технических устройств испытаний газовых сетей домохозяйства.	Устный опрос
	На уровне навыков /практического опыта*:* Подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства	Письменная работа. Тест.