

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда и промышленная безопасность

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
15.01.36 Дефектоскопист

2023

И. Декоф
30.06.23

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 15.01.36 Дефектоскопист, квалификация: Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю - Дефектоскопист по ультразвуковому контролю.

Одобрено цикловой комиссией
профессионального цикла
специальностей 21.02.03 (ЭГП),
15.02.01 (МТЭ)
Протокол № 5
от « 16 » сентября 2023 г.
Председатель ЦК С.Н. Савеня

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 04 » сентября 2023 г.

Разработчик:

Савеня Сергей Николаевич, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

Эксперты:

Джавадов Эльдар Октаевич, инженер рентгено-гаммаграфирования лаборатории неразрушающего контроля Инженерно-технического центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Антонов Алексей Петрович, заместитель начальника лаборатории неразрушающего контроля Инженерно-технического центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	стр.
1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3	Условия реализации учебной дисциплины	16
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 15.01.36 Дефектоскопист, квалификация: Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю - Дефектоскопист по ультразвуковому контролю и профессионального стандарта: 40.108 Специалист по неразрушающему контролю

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**
вести документацию установленного образца по охране труда и промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;
применять меры безопасности для выполнения радиационного контроля с учетом особенностей анализируемого объекта;
определять и проводить анализ условий труда, опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**
законодательство в области охраны труда, нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности
правовые и организационные основы охраны труда в организации
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты
требования электробезопасности
основные причины возникновения пожаров и взрывов и меры их предупреждения
общие требования безопасности на территории организации, в производственных помещениях и при работах в полевых условиях
особенности обеспечения безопасных условий труда при выполнении работ по неразрушающему контролю
особенности организации газоопасных и огневых работ, работ по оборудовании, сосудах, трубопроводах и аппаратах под давлением
права и обязанности работников в области охраны труда

виды и правила проведения инструктажей по охране труда
законодательство в области охраны труда, нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, промсанитарии и пожаробезопасности;
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
правовые и организационные основы охраны труда в организации;
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
требования электробезопасности;
основные причины возникновения пожаров и взрывов и меры их предупреждения;
общие требования безопасности на территории организации, в производственных помещениях и при работах в полевых условиях;
особенности обеспечения безопасных условий труда при выполнении работ по неразрушающему контролю;
особенности организации газоопасных и огневых работ, работ по оборудовании, сосудах, трубопроводах и аппаратах под давлением;
права и обязанности работников в области охраны труда;
виды и правила проведения инструктажей по охране труда.

При изучении учебной дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» актуализируются следующие компетенции:

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 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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

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

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

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

ПК 1.1. Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения визуального и измерительного контроля.

ПК 2.1. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность оборудования для ультразвукового контроля.

ПК 2.2. Осуществлять проверку соблюдения условий для выполнения ультразвукового контроля.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 44 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;
самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка	44
2	Обязательная аудиторная нагрузка	38
	в том числе:	
	лабораторные работы	
	практические занятия	14
	контрольные работы	
	курсовая работа (проект)	
3	Самостоятельная работа обучающегося	6
4	Консультация	
	Промежуточная (итоговая) аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<p>Введение. Раздел I Основы охраны труда и промышленной безопасности на производстве</p> <p>Тема 1.1 Правовое, и организационное обеспечение безопасности труда и промышленной безопасности.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Задачи и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность». Значение и основная цель учебной дисциплины. Структура дисциплины ее связь с другими дисциплинами, роль и место в формировании научно-технических основ специальности.</p> <p>Понятие опасного производственного объекта (ОПО) и требования, предъявляемые к его деятельности. Категории опасных производственных объектов.</p> <p>Производственный риск и методики оценки уровня риска. Понятие и составляющие промышленного риска. Анализ производственного риска на опасных производственных объектах. Методы и структура анализа. Методы качественного и количественного анализа. Порядок расчета риска</p> <p>Государственная политика в области охраны труда и промышленной безопасности.</p> <p>Нормативные документы по охране труда и здоровья, промышленной безопасности и пожаробезопасности. Международные и межгосударственные стандарты и соглашения, стандарты менеджмента безопасности труда серии OHSAS 18001:18002.</p> <p>Управление охраной труда. Государственный, ведомственный и общественный надзор, структура контроля, права и обязанности. Деятельность Ростехнадзора.</p> <p>Декларирование промышленной безопасности и экспертиза. Страхование ответственности.</p> <p>Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии (в организации). Права и обязанности работодателя и работника.</p> <p>Ответственность за нарушения в области охраны труда и промышленной безопасности.</p> <p>Ведомственные службы охраны труда и промышленной безопасности на предприятии, основные задачи.</p> <p>Структура документации по охране труда и промышленной безопасности на предприятии, порядок разработки, согласования, утверждения и пересмотра учета и хранения.</p>	<p>12</p> <p>2</p>	<p>2</p>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<p>Тема 1.2 Несчастные случаи, травматизм и профзаболевания, аварийность на производстве. Материальные затраты на охрану труда.</p>	<p>Практические работы 1. Расчет и оценка промышленного риска методами качественного и количественного анализа.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие «травма», «несчастный случай», профессиональное заболевание. Понятие аварии и инцидента. Причины аварийности и несчастных случаев на производстве. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происхождения. Порядок расследования и учета, оформления и ведения документации.</p> <p>Особенности расследования аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.</p> <p>Действия пострадавшего (очевидца), непосредственного руководителя, руководителя предприятия. Оказание первой доврачебной помощи.</p> <p>Порядок оповещения вышестоящего руководства, органов государственного и общественного надзора о несчастном случае (профзаболевании) на производстве.</p> <p>Методы оценки состояния пострадавшего и оказания первой медицинской помощи.</p> <p>Порядок и методы анализа производственного травматизма.</p> <p>Классификация профессиональных заболеваний. Расследование профессиональных заболеваний. Медосмотры и медицинская реабилитация.</p> <p>Аттестация рабочих мест по условиям труда. Оценка травмобезопасности.</p> <p>Сертификация рабочих мест по охране труда. Мероприятия по оптимизации условий труда.</p> <p>Экономический механизм и источники финансирования охраны труда, на государственном уровне и на предприятиях.</p> <p>Структура затрат предприятия на охрану труда.</p> <p>Фонды обязательного и добровольного страхования производственных рисков.</p> <p>Структура страховых платежей.</p> <p>Экономический ущерб (последствия) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p>Возмещение вреда, причиненного здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей.</p> <p>Практические работы 2. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на предприятиях</p>	<p>2</p> <p>2</p>	 <p>2</p> 

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<p>Тема 1.3 Обучение безопасным приемам и методам проведения работ. Контроль знаний в области охраны труда и промышленной безопасности.</p>	<p>Содержание учебного материала Организация обучения рабочих и служащих, охране труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ). Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Правила составления инструктажей. Основные журналы инструктажей, обучения и стажировки. Состав комиссий по проверке знаний работников в области охраны труда и промышленной безопасности. Стажировка, проверка знаний, допуск к самостоятельной работе. Удостоверение о проверке знаний в области ОТ. Наряд – допуск. Обучение и контроль знаний в области охраны труда руководителей предприятий и членов комиссий проверки знаний по охране труда. Нормативно-правовое регулирование в области подготовки и аттестации руководителей, специалистов и рабочих организаций, подконтрольных Ростехнадзору. Планирование обучения. Предаттестационная подготовка. Нормативные правовые документы. Результаты аттестации, протоколы, удостоверения. Центральная аттестационная комиссия. Программы обучения и подготовки. Формирование квалификационных и аттестационных комиссий. Автоматизация работ по обучению и проверке знаний в области ОТ и ПБ.</p>	2	
<p>Тема 1.4 Единая система управления промышленной безопасностью и охраной труда в ПАО «Газпром».</p>	<p>Содержание учебного материала Отраслевые особенности подходов в области производственной безопасности (ПБ). Стратегии развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром» (ЕСУПБ) СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения». Переход на ISO 45001. Организация и проведение аудитов ЕСУПБ. Структура управления. Пирамида ответственности. Внешние и внутренние потребители СУПБ. Идентификация опасностей. Активные и реактивные составляющие риска. Категории объектов по уровню промышленного риска. Административно производственный контроль и уровни контроля. Особенности подготовки и проверки знаний работников в области требований производственной безопасности. Корпоративная система обучения и аттестации ПАО «Газпром» в области ПБ.</p>	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Ключевые слова и правила безопасности.	18	
<p>Раздел 2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.</p> <p>Тема 2.1 Опасности производственной среды и защита человека от опасностей производственной среды.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Схемы систем «человек - производственная среда». Основные факторы производственной среды. Виды и условия трудовой деятельности. Понятие эргономики и совместимости человека и производственной среды. Потенциальные (скрытые) опасности. Реальные опасности. Условия труда и производственные факторы, воздействующие на работника.</p> <p>Понятие предельно допустимого уровня опасного производственного фактора (ПДУ). Вредные вещества их классификация. Понятие предельно-допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ. Классификация вредных веществ по токсичности. Воздействие токсичных веществ на организм человека.</p> <p>Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Тяжесть и напряженность труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Опасность технологического оборудования и технологических процессов.</p> <p>Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Средства защиты работников, назначение, классификация.</p> <p>Требования, предъявляемые к средствам защиты, порядок хранения и использования.</p> <p>Основные средства коллективной защиты – оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства.</p> <p>Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.</p> <p>Средства индивидуальной защиты работающих, классификация, порядок выдачи и использования, маркировка.</p> <p>Могущие средства и средства гигиены.</p> <p>Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом.</p> <p>Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.</p> <p>Нормирование нагрузок. Нормирование рабочего времени. Нормирование времени отдыха.</p> <p>Особенности регулирования труда работников, занятых на работах с вредными</p>	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	условиями труда. Особенности регулирования труда женщин и молодежи.	2	
	Практические работы 3. Оценка условий труда по показателям тяжести	2	2
<p>Тема 2.2 Оптимизация метеорологических условий рабочей среды.</p> <p>Пронзводственная вентиляция и защита от вредных веществ в воздухе рабочей зоны.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Зависимость субъективных ощущений человека от параметров среды. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Оптимальные и допустимые нормы параметров микроклимата в рабочей зоне производственных помещений. СНИПы.</p> <p>Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях и на открытых площадках. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Спецодежда и спецобувь для защиты от неблагоприятных метеорологических факторов.</p> <p>Нормирование режимов труда и отдыха с учетом метеорологических условий рабочей среды. Воздействие техногенных загрязнителей на работающих. Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ (ПДК) в воздухе рабочей зоны, методы определения. Залповые выбросы и сбросы. Экологический производственный контроль и мониторинг. Экономическое регулирование. Методы и средства защиты от техногенных загрязнителей, работников при работе с технологическим оборудованием и инструментом. Источники выбросов, роза ветров. Санитарно-защитная зона предприятий. Промышленная вентиляция рабочей зоны, назначение, классификации. Методы расчета промышленной вентиляции. Индивидуальные средства защиты.</p>	2	
	Практические работы 4. Определение количества воздуха, подаваемого в помещении, для обеспечения требуемых условий воздушной среды	2	
<p>Тема 2.3 Защита от шума и вибрации, электромагнитных полей и ионизирующих излучений.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие о шуме и вибрациях, их источники и воздействие на организм человека. Единицы измерения и нормируемые параметры.</p> <p>Понятие об электромагнитных полях и ионизирующих излучениях. Их воздействие на организм человека, проявления воздействия, влияние на потомство и репродуктивную функцию. Источники электромагнитных полей и ионизирующих излучений в промышленности.</p> <p>Классификация и параметры.</p> <p>Измерения параметров воздействия и уровня, приборы, методики. Гигиеническое нормирование. Способы и средства коллективной и индивидуальной защиты.</p>	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Практические работы 5. Определение уровня радиационного воздействия.	2	
	Практические работы 6. Определение уровня шумового воздействия от промышленных источников	2	
Тема 2.4 Освещение рабочих мест, защита органов зрения работающих. Электробезопасность на производстве.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Виды производственного освещения и требования, предъявляемые к нему. Источники естественного и искусственного освещения. Основные светотехнические величины. Воздействие света и уровня освещенности на организм человека. Приборы для определения освещенности. Гигиеническое нормирование параметров освещенности, зрительные работы. Оптимальные и допустимые нормы параметров освещенности рабочих мест производственных помещений и открытых производственных площадок. СНиПы. Аттестация рабочих мест по условиям освещения (естественного и искусственного). Защита глаз работников, светофильтры, экраны, защитные очки. Понятие электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Пороги действия. Область и порядок применения Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Номенклатура видов защиты. Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током.</p> <p>Практические работы 7. Расчет необходимого количества светильников по нормативной освещенности</p>	2	
Раздел 3 Обеспечение безопасности работ на промышленных объектах.		14	
Тема 3.1 Общие правила охраны труда и промышленной безопасности на производственном объекте, в помещениях и при работах в полевых условиях.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие производственных объектов и требования к ним. Основные опасные факторы. Производственные зоны. Границы безопасности и охранные зоны. Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Порядок доступа и перемещения по производственному объекту, въезда и выезда транспортных средств, перемещения товарно-материальных ценностей. Прохождение вводного инструктажа. Производственные помещения и рабочие зоны. Особенности перемещения и организации работ в производственных помещениях. Вывешивание плакатов и знаков. Ограждение рабочих зон. Разметка и цветовая индикация. Общие требования безопасности при организации работ в полевых условиях.</p>	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	<p>Защита от обморожений, теплового удара, солнечных ожогов, утопления, укусов насекомых, змей, диких животных. Защита от аллергенов.</p> <p>Общие требования безопасности при перемещениях к месту работ транспортом организации и самостоятельно. Правила безопасности дорожного движения.</p> <p>Требования к организации работ в опасных зонах: вблизи ЛЭП, в охранных зонах трубопроводов, в траншеях и котлованах, на слабонесущих основаниях и т.п., основные правила обеспечения их безопасного проведения. Организация работ на высоте.</p>	2	2
<p>Тема 3.2 Безопасность труда при выполнении работ по дефектоскопическому контролю машин, аппаратов и технологических установок.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные понятия о машинах, технологических установках и аппаратах, их классификация и маркировка; основные источники опасности. Основные методы неразрушающего контроля, классификация, общие требования. Организация работ по неразрушающему контролю, требования к персоналу, обязанности исполнителей. Требования, предъявляемые к персоналу. Требования безопасности при дефектоскопическом контроле. Порядок проведения технического освидетельствования и испытаний. Вывод оборудования в ремонт и приемка из ремонта. Правила безопасного отключения установок и аппаратов. Организация рабочего места. Вывешивание плакатов, установка ограждений. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.</p>	6	
<p>Тема 3.3 Безопасность труда при производстве газоопасных и огневых работ, дефектоскопии трубопроводов, сосудов и аппаратов, работающих под давлением.</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка доклада на тему: «Методы безопасного проведения работ по визуально-измерительному (ВИК), ультразвуковому (УЗК) контролю.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные виды газоопасных и огневых работ. Классификация работ. Организация работ, требования к персоналу, обязанности исполнителей. Порядок получения наряда-допуска на проведение газоопасных и огневых работ.</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты. Охранные зоны и пикеты.</p> <p>Требования к организации работ в сосудах и емкостях, основные правила обеспечения их безопасного проведения. Основные понятия о сосудах, аппаратах и трубопроводах, работающих под давлением: классификация и маркировка;</p>	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<p>Использование материалов: технология изготовления. Обязанности владельца. Требования при дефектоскопии. Требования к манометрам и предохранительным клапанам. Опасные факторы при выполнении работ по дефектоскопии сосудов, аппаратов и трубопроводов, работающих под избыточным давлением перекачиваемой среды. Действия при внештатных ситуациях и авариях. Требования к баллонам для хранения сжатых и сжиженных газов.</p> <p>Тема 3.4 Основы пожарной профилактики и пожаротушения.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие о пожаре и взрыве. Причины возникновения пожаров и взрывов на предприятиях. Понятие о горении, температуре вспышки, воспламенении и самовоспламенении. Огнестойкость и возгораемость строительных конструкций и материалов, категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Классификация помещений и наружных установок по ПУЭ (Правила устройства электроустановок), взрывоопасные и пожароопасные зоны. Основные мероприятия, реализуемые на производстве по предупреждению возгорания, пожаров, взрывов. Государственная политика в области пожаротушения и ликвидации последствий пожаров и взрывов. Структура и задачи военизированных формирований МЧС. Страхование ущерба от пожаров, возмещения ущерба третьим лицам (обязательное и добровольное). Организация пожаротушения на предприятиях. Характеристика огнетушащих средств. Первичные средства пожаротушения. Пожарный ручной инструмент и инвентарь. Пожарная сигнализация. Автоматизированная система пожаротушения.</p>	2	2
Всего:		44	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете.

Оборудование учебного кабинета:
посадочные места по количеству обучающихся (расчет на 30 человек);
рабочее место преподавателя;
электронные плакаты и слайды по дисциплине «Охрана труда», планшеты,
плакаты, наглядные пособия;
инженерные калькуляторы по количеству обучающихся;
методические пособия к выполнению практических работ по дисциплине
«Охрана труда» по количеству обучающихся.

Технические средства обучения:
компьютер с лицензионным программным обеспечением;
мультимедиапроектор;
экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации действующая редакция от 19.12.2022 (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.03.2023). Санкт-Петербург.: Издательский дом Герда, 2023. –272 с.
2. «Основы Законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан» от 22 июля 1993 г. (ст. 11, 13). [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/12125268/>
3. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм.) [Электронный ресурс]// <https://base.garant.ru/12125268/>
4. Раздорожный, А.А. Охрана труда и производственная безопасность: учебно-методическое пособие. / А.А. Раздорожный; – М.: Изд-во Экзамен, 2019. – 510 с.
5. Раздорожный, А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Организация работ по охране труда; Методические основы безопасности; Условия труда и др.: Учебно-методическое пособие. / А.А. Раздорожный; – М.: Изд-во Экзамен, 2019. – 199 с.
6. Фадеев, Ю.Л. Охрана труда. / Ю.Л. Фадеев, В.В. Семенихин, Ю.В. Емельянова и др.; – М.: Эксмо, 2019. – 224 с.
7. Трудовой кодекс Российской Федерации. Официальный текст. Санкт-Петербург.: Издательский дом Герда, 2019. –272 с.
8. Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда. Учебное пособие для ВУЗов. / Е.В. Глебова М.: Высшая школа, 2019 – 388 с.

9. Гейц, И.В. Охрана труда. Новые требования по аттестации рабочих мест, оплате труда, предоставлению гарантий и компенсаций. / И.В. Гейц; - М.: Дело и сервис (ДиС), 2018. – 418 с.

10. Федотова, И.В. Гигиеническая оценка условий труда. / И.В. Федотова; - НН.: НГМА, 2016. 113 с.

11. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: Учебник для прикладного бакалавриата / Г.И. Беляков. - Люберцы: Юрайт, 2020. - 404 с.

12. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: Учебник для СПО / Н.Н. Карнаух. - Люберцы: Юрайт, 2018. - 380 с.

13. Лушников, А.М. Охрана труда и трудовая инспекция (надзор). Научно-практич. пос / А.М. Лушников, М.В. Лушникова. - М.: Проспект, 2019. - 248 с.

14. Михайлов, Ю.М. Охрана труда при выполнении работ по погрузке, разгрузке и размещению грузов / Ю.М. Михайлов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 152 с.

15. Михайлов, Ю.М. Охрана труда при работах на высоте. / Ю.М. Михайлов. - М.: Альфа-Пресс, 2016. - 176 с.

16. Михайлов, Ю.М. Охрана труда при эксплуатации электроустановок / Ю.М. Михайлов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 224 с.

Дополнительные источники:

17. Кукин, П.П. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда. / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев, Н.И. Сердюк; -М.: Высшая школа, 2020. – 317 с.

18. Гетман, А.Ф. Неразрушающий контроль и безопасность эксплуатации сосудов и трубопроводов давления. / А.Ф. Гетман; – СПб: изд. дом Питер, 2019. – 288 с.

19. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия. Справочник, / С.В. Собурь; - М.: Спецтехника, 2020. – 448 с.

20. Собурь, С.В. Пожарная безопасность электроустановок, / С.В. Собурь; - М.: Спецтехника, 2019. –256 с.

21. Гусов, К. Н. Международно-правовое регулирование труда (в конвенциях и рекомендациях МОТ). / К.Н. Гусов, М.Н. Курилин; - М., 2022. – 114с.

22. Елизаров, А.Ф. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности. / А.Ф. Елизаров, А.И. Кораблев; СПб.: Питер, 2023. – 160с.

23. ДОПОГ 2023 года (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов с приложениями А и В) Urist-yslugi.ru

24. Охрана труда: Современные нормативно-организационные требования. [Электронный ресурс] // <http://www.hr100.ru/wmc/function/protection/ot03/> (25.03.2023)

25. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. [Электронный ресурс] // <http://www.hr100.ru/wmc/function/protection/ot08/> (25.03.2023)

26. Охрана труда в России. Технодок. ру [Электронный ресурс] // <http://www.tehdok.ru/> (12.04.2023)

27. Мартынова М. Особенности охраны труда женщин и молодежи. [Электронный ресурс] // <http://www.hr100.ru/wmc/function/protection/ot07/> (04.04.2023)

28. Государственный сайт статистики [Электронный ресурс] // <http://www.gks.ru/wps/portal> (25.03.2023)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
вести документацию установленного образца по охране труда и промышленной безопасности на предприятии, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; обоснованность и верность использования документации охраны труда в профессиональной деятельности; соблюдение требований к документации
использовать средства коллективной и индивидуальной защиты	наблюдение за ходом выполнения практических работ; заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы;
применять меры безопасности для выполнения радиационного контроля с учетом особенностей анализируемого объекта	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; правильность классификации и оценки мер безопасности при выполнении радиационного контроля в соответствии с действующими стандартами
определять и проводить анализ условий труда, опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; соответствие продукции (услуги) и технологического процесса нормативным документам в области безопасности труда
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; соответствие приемов труда нормативным документам в области безопасности труда
соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; соответствие условий труда правилам безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности
Знания:	
законодательство в области охраны труда, нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; точность перечисления

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
пожаробезопасности	основных нормативно-правовых документов и законодательных актов в области охраны труда;
правовые и организационные основы охраны труда в организации	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; верность и точность использования терминологии и ориентации в системе мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с действующими российскими нормами
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; обоснованность аргументированной классификации опасных и вредных производственных факторов и способов защиты; ясность и аргументированность изложения собственного мнения
требования электробезопасности	наблюдение за ходом выполнения практических работ, заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы;; ясность и аргументированность изложения собственного мнения о воздействии электрического тока на организм человека и путей профилактики электротравматизма
основные причины возникновения пожаров и взрывов и меры их предупреждения	заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; обоснованность анализа причин взрывов и пожаров и профилактики.
общие требования безопасности на территории организации, в производственных помещениях и при работах в полевых условиях	заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; обоснованность аргументированной классификации общих требований безопасности на производстве.
особенности обеспечения безопасных условий труда при выполнении работ по неразрушающему контролю	заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; обоснованность анализа проблем и особенностей обеспечения безопасности работника на производстве.
Особенности организации газоопасных и огневых работ, работ по оборудовании, сосудах, трубопроводах и аппаратах под давлением	заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; обоснованность анализа газоопасных, огневых работ, работ на оборудовании под давлением, защиты работника на производстве при их превышении.
права и обязанности работников в области охраны труда	заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; обоснованность анализа прав и обязанностей работника в области охраны труда на

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	производстве.
виды и правила проведения инструктажей по охране труда	заслушивание докладов, сообщений, презентаций по предложенным тематикам внеаудиторной самостоятельной работы; точность и обоснованность классификации инструктажей работника в области охраны труда на производстве и правил их проведения.