

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Епархин Олег Олегович  
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС  
Дата подписания: 05.09.2022 10:19:23  
Уникальный идентификатор:  
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

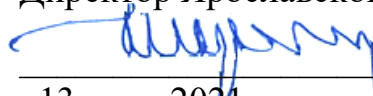
## **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Ярославский филиал ПГУПС**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС



О.М. Епархин

«13» мая 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.12. ОХРАНА ТРУДА**

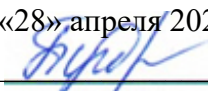
**для специальности**

**11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного  
оборудования (по видам транспорта)**

Квалификация - **Техник**  
вид подготовки - базовая

Форма обучения - очная

Ярославль  
2021

Рассмотрено на заседании ЦК  
общепрофессиональных дисциплин  
протокол № 9 от «28» апреля 2021 г.  
Председатель  /Буйлова Л.В./  
подпись

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12. Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 808 от 28.07.2014.

**Разработчик программы:**

Данилов Л.Г., преподаватель Ярославского филиала ПГУПС

**Рецензент:**

Буйлова Л.В., преподаватель Ярославского филиала ПГУПС

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>14</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) (базовая подготовка).

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

У1	Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.
У2	Использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты.
У3	Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.
У4	Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте.
У5	Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях.
У6	Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности.
У7	Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности.
У8	Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

З1	Законодательство в области охраны труда.
З2	Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.
З3	Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.
З4	Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.
З5	Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.
З6	Действие токсичных веществ на организм человека.
З7	Меры предупреждения пожаров.
З8	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях.
З9	Основные причины возникновения пожаров и взрывов.
З10	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.
З11	Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

312	Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты.
313	Права и обязанности работников в области охраны труда.
314	Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.
315	Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов.
316	Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.
317	Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.
318	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 80 часов, в том числе:  
 обязательная часть – 54 часа;  
 самостоятельной работы обучающегося – 26 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>80</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	54
в том числе:	
теоретические занятия	42
практические занятия	12
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	26
<b>Промежуточная аттестация проводится в 6 семестре в форме экзамена</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала.</b> Цели, задачи и содержание дисциплины «Охрана труда»	2	2
<b>Раздел 1.</b>	<b>Правовые и организационные основы охраны труда</b>	<b>26</b>	
<b>Тема 1.1 Правовые основы охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работника и работодателя в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. Реализация основных направлений по обеспечению безопасности труда (правовые, экономические, организационные, технические и санитарно-гигиенические меры). Трудовой кодекс РФ. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда. Обучение по охране труда, виды инструктажей по охране труда.	4	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Проработка конспекта занятия, учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы. Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Коллективный договор и соглашения»	2	2
<b>Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда. Подготовка к контрольной работе.	4	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщения по теме «Организация охраны труда на железнодорожном транспорте»	2	2
<b>Тема 1.3. Трудовой договор</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха.	2	2

	Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда		
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщения по теме «Особенности труда женщин и молодежи»	2	2
<b>Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. Контроль обеспечения безопасности труда. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма в хозяйстве электроснабжения. Непроизводственный травматизм	4	2
	<b>Практические занятия</b> Практическое занятие №1 Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1	2	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическому занятию, тестированию. Подготовка сообщения по теме «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте»	2	2
<b>Раздел 2.</b>	<b>Гигиена труда и производственная санитария</b>	<b>8</b>	
<b>Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные и опасные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление. Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики. Метеорологические факторы производственной среды и их влияние на организм человека.	2	2
<b>Тема 2.2. Аттестация рабочих мест</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Профессиональный отбор. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию спецодежды и рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации. Порядок проведения аттестации.	2	2
	<b>Практические занятия:</b> Практическое занятие №2 Расчет освещённости и параметров микроклимата на рабочих местах (использование ПК)	2	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическому занятию по расчету освещенности и параметрам микроклимата на рабочих местах	2	2
<b>Раздел 3.</b>	<b>Основы пожарной безопасности</b>	<b>8</b>	

<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. Причины пожаров на объектах.	4	2
	<b>Практические занятия:</b> Практическое занятие №3 Порядок эвакуации при пожаре. Средства пожаротушения, их применение.	2	3
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к ответам на контрольные вопросы по теме «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций на производстве».	2	
<b>Раздел 4.</b>	<b>Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность</b>	<b>26</b>	
<b>Тема 4.1. Обеспечение безопасности при нахождении и производстве работ на железнодорожных путях.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов – движущиеся объекты. Общие требования безопасности для работников железнодорожного транспорта. Меры безопасности при переходе через пути, при следовании к месту работы и обратно. Организация безопасных маршрутов на территории станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Требования безопасности при проведении работ на железнодорожных путях.	2	2
	<b>Практические занятия:</b> Практическое занятие №4 Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях и производстве работ.	2	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к ответам на вопросы по теме «Требования безопасности при нахождении и производстве работ на железнодорожных путях».	2	2
<b>Тема 4.2. Действие электрического тока на организм человека.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Виды воздействия электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Факторы, определяющие степень поражения электрическим током. Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степени воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный)	2	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b>	2	2



	<p>Подготовка к ответам на контрольные вопросы:</p> <p>Виды поражения электрическим током: местные поражения (ожоги, в том числе с обгоранием, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия).</p> <p>Общие поражения (сбои в функционировании центральной нервной системы, органов дыхания и кровообращения, потеря сознания, расстройства речи, судороги, нарушение дыхания, мгновенная смерть)</p>		
<p><b>Тема 4.3.</b> <b>Классификация работ в электроустановках.</b> <b>Средства защиты.</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности, проверка знаний работников. Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения человека электрическим током. Виды электрозщитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений</p>	2	2
	<p><b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Ознакомление с правилами по охране при эксплуатации электроустановок с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы</p>	2	2
<p><b>Тема 4.4. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Порядок организации работ по наряду и распоряжению. Организация работ по распоряжению. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе, надзор, перевод, перерывы. Организация рабочего времени. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Классификация и виды инструктажей</p>	2	2
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>Практическое занятие №5 Оформление проведения инструктажей по охране труда и электробезопасности при обслуживании электроустановок.</p>	2	2
	<p><b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Ознакомление с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы.</p>	2	2
<p><b>Тема 4.5. Порядок оказания первой помощи</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Освобождение пострадавшего от токоведущих частей; снятие напряжения; избежание механических травм при нахождении на высоте; соблюдение мер личной безопасности;</p>	2	2

<b>потерпевшему.</b>	оценка состояния пострадавшего от действия электрического тока по первичным признакам. Оказание первой помощи. Механические травмы. Остановка кровотечения. Обработка ран и наложение повязок. Фиксация переломов. Организация доставки пострадавшего в лечебное учреждение. Ожоги, отравления. Виды отравлений. Меры оказания первой медицинской помощи с использованием средств из аптечки. Случаи необходимости выполнения искусственного дыхания. Обморожения, определение степени поражения. Меры и средства оказания первой помощи.		
	<b>Практические занятия:</b> Практическое занятие №6 Порядок оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока и механических травм	2	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Изучение «Методики оказания первой помощи потерпевшему»	2	2
<b>Раздел 5.</b>	<b>Общие требования безопасности в хозяйстве связи</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 5.1. Требования к производственным территориям и помещениям, ручному инструменту и приспособлениям.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Производственные, вспомогательные и складские помещения хозяйства Особенности размещения оборудования. Нормативные документы. Специализированные помещения: аккумуляторная, автономной электростанции. Вытяжные устройства. Условия хранения горючих жидкостей. Ручной слесарный и электроинструмент. Требования безопасности при работе с переносным электроинструментом, оборудованием и приспособлениями.	2	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Требования к окраске помещений. Запрещающие знаки и плакаты. Первичные средства пожаротушения. Ознакомление с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок с использованием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты), основной учебной и дополнительной литературы. Подготовка сообщения по теме. «Мероприятия по освидетельствованию механизмов, приспособлений и инструмента».	4	2
<b>Раздел 6.</b>	<b>Требования безопасности к технологическим процессам в хозяйстве связи</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 6.1. Требования безопасности при производстве работ с радиоэлектронным оборудованием.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования безопасности при работе на воздушных линиях: монтаж, демонтаж и ремонт. Правила техники безопасности при организации и проведении работ на кабельных линиях. Требования безопасности при пайке и лужении изделий паяльником. Требования безопасности при работе на персональном компьютере.	2	2

	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Изучение Межотраслевой инструкции по охране труда для работников, занятых пайкой и лужением изделий паяльником (N 55 от 17.07.2003 г.). Подготовка к зачету по выданным вопросам.	2	2
	<b>Всего</b>	<b>80</b>	

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- специализированная учебная мебель: рабочее место преподавателя в традиционной комплектации (стол и стул), ученические столы двухместные, стулья, классная доска - меловая, кушетка трехместная, витрины со средствами индивидуальной защиты, навесная витрина для нормативных документов, стойка передвижная;

- технические средства обучения: мультимедийный проектор, экран проекционный, кондиционер, комплект – тренажер «Антон» (макет, ноутбук, стенд), ноутбук, колонки;

- учебно-наглядные пособия: стенд «Комплексная система состояния охраны труда на предприятиях», стенды, плакаты, учебное пособие «Пожарная безопасность», учебное пособие «Электробезопасность», Трудовой кодекс РФ.

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

Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети Интернет.

Основная учебная литература:

1. Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки: учебник Сидорова Е.Н.- М:ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018.-607 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/18724/> - ЭБ «УМЦ ЖДТ»

Дополнительная учебная литература:

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО/Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 404 с. ЭБС Юрайт (сайт) – [URL:http://urait.ru/bcode/451139](http://urait.ru/bcode/451139)

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО/Н. Н. Карнаух. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 380 с. ЭБС Юрайт (сайт) – [URL:http://urait.ru/bcode/450689](http://urait.ru/bcode/450689)

3.Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для СПО / О. М. Родионова, Д.А. Семенов. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 113 с. ЭБС Юрайт (сайт) – [URL:http://urait.ru/bcode/452073](http://urait.ru/bcode/452073)

### **3.3. Выполнение требований ФГОС в части использования активных и интерактивных форм обучения**

В целях реализации компетентностного подхода рабочая программа предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в целях формирования и развития общих и профессиональных компетенций:

– Тема 1.1. Основы трудового законодательства с подготовкой интеллектуальной карты

– Тема 1.3. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний с постановкой проблемных ситуаций

– Тема 3.2. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях с использованием электронных презентаций, учебных видеофильмов.

### **3.4. Использование средств вычислительной техники в процессе обучения**

Рабочая программа предусматривает использование персональных компьютеров обучающимися в ходе проведения следующих практических занятий: не используются.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
освоенные умения, усвоенные знания	коды формируемых компетенций	
<p><b>Умения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>-использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>-определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>-оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>-применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>-проводить оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>-инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>-соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ul> <p><b>Знания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-законодательство в области охраны труда;</li> <li>-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>-правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>-правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>-действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>-категорирование производств по взрывопожароопасности;</li> <li>-меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>-общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> </ul>	<p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы;</li> <li>– различные виды опроса, тестирование; презентации;</li> <li>– выступлений с докладами или сообщениями, рефераты;</li> <li>– решение задач по индивидуальным заданиям;</li> <li>– экспертное наблюдение и оценка выполнения практических занятий;</li> <li>– текущий контроль в форме защиты практических занятий;</li> <li>– выполнение индивидуальных заданий;</li> <li>– решение ситуационных задач</li> </ul>

<p>-основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками.</p>		
--	--	--