

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 28.07.2023 16:49:22
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 8.3.31
ОПОП-ППССЗ по специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ¹

ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

(год начала подготовки по УП: 2023)

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина

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

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1- проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности

У2- использовать экобиозащитную технику

У3- принимать меры для исключения производственного травматизма

У4- применять средства индивидуальной защиты

У5- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения

У6- применять безопасные методы выполнения работ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

З1 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

З2 - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда

З3 - правила безопасности при производстве работ

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

- общие:

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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

- профессиональные:

ПК2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.

ПК2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

1.3.3 В результате освоения учебной дисциплины студент должен формировать следующие личностные результаты:

ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР 20 Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.

ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных

компетенций и междисциплинарных знаний.

ЛР 29 Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	26
практические занятия	10
в том числе	10
практическая подготовка	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
в том числе:	
выполнение плана-конспекта по нормативным документам	2
подготовка презентации	6
подготовка тематического сообщения	4
Промежуточная аттестация	8
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (6 семестр)</i>	

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
- лекции	16
- практические занятия	4
в том числе	
практическая подготовка	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 курс)</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда		14	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала Ознакомление обучающихся с формами текущей и промежуточной аттестации, основной и дополнительной литературой по курсу дисциплины и проведение инструктажа по технике безопасности. Основные термины и определения..Правовые и организационные основы охраны труда. Основные направления государственной политики. Нормальная продолжительность рабочего времени. Время отдыха. Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Труд женщин и молодежи. Ответственность за нарушение норм безопасности и охраны труда Ознакомление с формами и методами контроля.	4	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13. ЛР20 ЛР27 ЛР29
Тема 1.2 Организационные основы безопасности труда	Содержание учебного материала Управление охраной труда в организации Планирование мероприятий по охране труда. Государственный, общественный и производственный контроль за состоянием охраны труда на производстве Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда. Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание	2	2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ПК 2.4
	Практическое занятие № 1. Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записей в «Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте»	4	ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Тема 1.3 Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала Понятие о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве, причины возникновения боопасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2	2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1

	Практическое занятие № 2 Проведение расследования несчастного случая. Оформление акта формы Н-1.	2	ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Раздел 2 Взаимодействие человека с производственной средой.		12	
Тема 2.1 Производственная среда, ее характеристика	Содержание учебного материала Производственная среда, ее характеристика. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13. ЛР20 ЛР27 ЛР29
Тема 2.2 Факторы производственной среды	Содержание учебного материала Микроклимат и его параметры. Источники негативных микроклиматических факторов. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Нормализация воздушной среды. Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты. Факторы световой среды на производстве. Освещение производственных помещений. Количественные показатели и качественные показатели освещенности Средства нормализации световой среды. Влияние освещенности на безопасность производства работ. Неионизирующие и ионизирующие поля и излучения. Физическая сущность. Воздействие на человека, реакции организма. Контроль параметров. Гигиеническое нормирование Защита работников от вредного воздействия излучений Акустические явления (шум, ультразвук, инфразвук, вибрации). Источники. Влияние шума и вибрации на организм человека. Защита работников от вредного воздействия шума и вибрации Химические и биологические производственные факторы. Экобиозащитная техника. Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение.	4	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29

	<p>Практическое занятие № 3. Определение параметров микроклимата в производственных помещениях</p>	2	2 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13. ЛР20 ЛР27 ЛР29
	<p>Практическое занятие №4. Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочем месте</p>	2	ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Тема 2.3 Специальная оценка условий труда	<p>Содержание учебного материала Цели и задачи специальной оценки условий труда. Порядок проведения. Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.</p>	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Раздел 3 Основы пожарной безопасности		4	

Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала 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	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Тема 3.2 Меры безопасности при работе с электрооборудованием	Содержание учебного материала Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степень и опасность воздействия электрического тока. Виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация электроинструмента. Виды работ в электроустановках	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Раздел 4 Требования безопасности при выполнении работ (по специальности)		6	
Тема 4.1 Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	Содержание учебного материала Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов - движущиеся объекты (железнодорожный подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и железнодорожных станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям железнодорожных станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Меры безопасности при следовании к месту работ и обратно.	2	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29

Тема 4.2 Требования безопасности при производстве работ	Содержание учебного материала Источники опасности при выполнении работ. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ (по специальности)	4	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Промежуточная аттестация	Требования безопасности при выполнении работ по специальности	8	1 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4 ЛР13 ЛР20 ЛР27 ЛР29
Самостоятельная работа обучающегося	Самостоятельная работа обучающихся №1 Подготовка тематического сообщения на тему: «Требования безопасности при выполнении работ по ремонту кабелей СЦБ» Самостоятельная работа обучающихся № 2 Подготовка тематического сообщения на тему: «Меры безопасности при выполнении работ на светофорной мачте, светофорном мостике, в релейном шкафу» Самостоятельная работа обучающихся № 3 Подготовка тематического сообщения на тему: «Требования безопасности при обслуживании вагонных замедлителей» Самостоятельная работа обучающихся № 4 Подготовка плана-конспекта на тему: «Требования безопасности при комплексной проверке устройств автоматической переездной сигнализации (АПС) и устройств ограждения переезда (УЗП)» Самостоятельная работа обучающихся № 5	12	

	<p>Подготовка плана-конспекта на тему: «Требования безопасности при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ».</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 6</p> <p>Подготовка сообщения на тему: «Действия электромеханика при транспортных и аварийных ситуациях</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 7</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Оказание первой медицинской помощи при различных видах производственных травм»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 8</p> <p>Подготовка презентации на тему: «Обеспечение безопасности работников ж.-д. транспорта при нахождении на путях»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 9,10</p> <p>Подготовка презентации на тему: Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся № 11,12</p> <p>Подготовка презентации на тему: Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями</p>		
Промежуточная аттестация: экзамен			
Всего		56	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

Учебная нагрузка обучающихся, тематика лекционных, практических, лабораторных и самостоятельных занятий для заочной формы обучения отражены в календарно-тематическом плане для заочной формы обучения.

ЗУСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине;

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, с целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.

Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Оснащенность: Комплект учебной мебели, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран)

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Office 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI

Microsoft Windows 7/8.1 Professional

Сервисы ЭИОС ОрИПС

При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ

Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет-ресурсов, базы данных библиотечного фонда:

Основные источники:

1. Сидорова, Е.Н Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки [Электронный ресурс]: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.—607с.-Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/18724/>

Дополнительные источники:

1. Косолапова, Н. В., Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — URL: <https://book.ru/book/947686>

2. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 483 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/352/227910/>

3. Катин, В.Д. Порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учеб. пособие В.Д. Катин, Н.Г. Надменко.—

М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 144 с.- Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/18710/>

4.Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 12.11.20

5.СТО РЖД 15.001-2016 "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Общие положения"

Периодические издания:

Автоматика, связь, информатика

Железнодорожный транспорт

Транспорт России

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Электронная информационная образовательная среда ОрИПС. - Режим доступа: <http://mindload.ru/>
2. СПС «Консультант Плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU- Режим доступа: <https://elibrary.ru/>
4. ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) - Режим доступа: <https://umczdt.ru/>
5. ЭБС издательства «Лань»- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
6. ЭБС BOOK.RU- Режим доступа: <https://www.book.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе экспертного наблюдения и оценки на теоретических и практических занятиях, подготовки ИДЗ: сообщений и презентаций, различных видов опроса, тестирования.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции, личностные результаты	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
У1 - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Отличает вредный производственный фактор от опасного	Устный и письменный опрос, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, решение ситуационных задач
У2 - использовать экобиозащитную технику ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Демонстрирует навыки применения экобиозащитной техники	
У3 - принимать меры для исключения производственного травматизма; ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Проводит обучение и инструктажи по охране труда. Оформляет журналы для проведения инструктажа по охране труда. Знает порядок аттестации рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности.	
У4 - применять защитные средства ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Применяет средства защиты от вредных и опасных производственных факторов. Оформляет акт формы Н-1.	
У5 - пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Демонстрирует навыки применения первичных переносных средств пожаротушения.	
У6- применять безопасные методы выполнения работ ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК	Демонстрирует навыки применения безопасных методов выполнения работ по специальности.	

07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29		
Знать:		
31 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Знает Трудовой кодекс РФ; федеральные, межотраслевые, отраслевые нормативные правовые акты по охране труда. Знает правила производства работ на станционных путях; порядок снятия напряжения, ограждения места работ; меры безопасности при работе на электрифицированных участках; уметь ограждать место работы сигналами остановки; проводить целевой инструктаж.	Устный и письменный опрос, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, решение ситуационных задач
32 - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Знает законодательные акты и основы системы управления охраной труда; государственный, ведомственный и общественный надзоры; систему стандартов безопасности труда (ССБТ). Знает обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.	
33 - правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК2.1; ПК2.4 ЛР 13, 20, 27, 29	Знает правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ:

5.1 Пассивные: лекции (теоретические занятия), практические занятия.

5.2 Активные и интерактивные: конкурсы самостоятельных и практических работ, деловые и ролевые игры, дискуссии, беседы.