

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 28.07.2023 17:04:39
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.23
ОПОП-ППССЗ по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация
подвижного состава железных дорог

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ¹
ЕН.03 ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
для специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

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 ЕН.03 ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте введена за счет часов, отведенных на вариативную часть и является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии:

18540 Слесарь по ремонту подвижного состава.

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

Математический и общий естественнонаучный цикл.

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

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

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- анализировать причины вредных выбросов от предприятий железнодорожного транспорта.

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

- виды и классификацию природных ресурсов;
- правовые основы, правила и нормы природопользования;
- характер и степень опасности воздействия объектов железнодорожного транспорта на природу;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- основы управления природоохранной деятельностью на объектах железнодорожного транспорта;
- общие сведения об отходах, управление отходами;
- принципы и правила международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

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 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.

- профессиональные:

ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог

ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологического процесса.

ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.

1.3.3 В рамках программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов:

ЛР.2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР.10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР.16 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лекции	32
практические занятия	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
1. Ознакомление с литературой по дисциплине	1
2. Ответы на контрольные вопросы	7
3. Подготовка сообщений	1
4. Составление кроссворда	1
5. Подготовка к конференции	1
6. Составление таблицы	2
7. Разработка тестового материала	2
8. Подготовка к дифференцированному зачёту	1
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (IV семестр)</i>	

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
лекционные занятия	4
практические занятия	2
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (I курс)</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03 ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Человека и природа		15	
Тема 1.1 Основы общей экологии	<p>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 понятия экологии. История развития экологии. Законы экологии. Экологические системы и экологические факторы. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Основные свойства биосферы.</p>	2	1 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №1 Ознакомление с основной и дополнительной литературой по дисциплине.</p>	1	
Тема 1.2 Глобальные проблемы экологии	<p>Содержание учебного материала Антропогенное воздействие на природу. Понятие экологического кризиса. Последствия и пути решения глобальных проблем.</p>	4	1 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №2 Ответ на контрольные вопросы по теме "Особенности взаимодействия общества и природы"</p>	2	
Тема 1.3 Физическое загрязнение. Загрязнение радиоактивными и токсичными веществами.	<p>Содержание учебного материала Виды физического загрязнения. Воздействие на организм радиоактивных и токсичных веществ.</p>	2	1 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №2 Ответ на контрольные вопросы по теме «Особенности взаимодействия общества и природы»</p>	1	
Тема 1.4 Окружающая среда и здоровье человека.	<p>Содержание учебного материала Загрязнение окружающей среды и ее влияние на здоровье человека.</p>	2	1 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №2 Ответ на контрольные вопросы по теме «Особенности взаимодействия общества и природы»</p>	1	

Раздел 2. Природные ресурсы		12	
Тема 2.1 Понятие о природных ресурсах и рациональное природопользование	Содержание учебного материала Понятие – природные ресурсы. Классификация природных ресурсов. Формы и виды природопользования.	2	1 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №3 Ответ на контрольные вопросы по теме "Альтернативные источники энергии"	1	
Тема 2.2 Загрязнение окружающей среды железнодорожным транспортом	Содержание учебного материала Структура атмосферы, газовый состав и значение атмосферы. Источники загрязнения атмосферы на объектах железнодорожного транспорта. Выбросы вредных веществ в атмосферу. Состав водных ресурсов. Значение гидросферы. Источники загрязнения гидросферы железнодорожного транспорта. Строение, состав и значение литосферы. Источники загрязнения литосферы на объектах железнодорожного транспорта.	4	1 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №3 Ответ на контрольные вопросы по теме: " Альтернативные источники энергии "	2	
Тема 2.3 Методы и способы снижения воздействия железнодорожного транспорта на окружающую среду.	Содержание учебного материала Методы и средства очистки выбросов в атмосферу. Методы очистки сточных вод. Экологические требования к объектам железнодорожного транспорта.	2	1 ОК 01-09 ПК 1.1,1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №4 Подготовка сообщений по теме: "Влияние деятельности железнодорожного транспорта на окружающую среду"	1	
Раздел 3 Проблема отходов		6	
Тема 3.1 Общие сведения об отходах	Содержание учебного материала Общие сведения об отходах производства и потребления. Классификация отходов. Проблема отходов в России Контрольное тестирование №1 по разделу I "Человек и природа" и разделу II"Природные ресурсы"	2	1-2 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №5 Составление тематического кроссворда на тему: "Обезвреживание, утилизация и переработка отходов железнодорожного транспорта"	1	

Тема 3.2 Проблемы отходов на железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала Основные виды отходов железнодорожных предприятий. Образование отходов, проблемы и способы снижения их объемов.	2	1-2 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №6 Подготовка к конференции.	1	
Раздел 4 Экологическая защита и охрана окружающей среды		15	
Тема 4.1 Правовые основы и принципы природопользования.	Содержание учебного материала Ознакомление с законодательными документами, регламентирующими охрану окружающей среды. Правовая охрана окружающей среды в Российской Федерации. Стандартизация в области охраны природы. Плата за загрязнение окружающей среды. Конференция «Экология и железнодорожный транспорт»	2	1-2 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Составление таблицы: "Межгосударственные организации в охране природы "	1	
Тема 4.2 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала Задачи и принципы международного сотрудничества в области экологии. Основные формы международного сотрудничества	2	1-2 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Составление таблицы: "Межгосударственные организации в охране природы "	1	
Тема 4.3 Природоохранная деятельность в ОАО «РЖД».	Содержание учебного материала Структура природоохранных органов железнодорожного комплекса России. Инвентаризация и паспортизация источников воздействия предприятий железнодорожного транспорта – на окружающую среду	2	1-2 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №8 Составление тестовых заданий по теме "Нормирование качества окружающей среды"	1	
Тема 4.4 Мониторинг окружающей среды	Содержание учебного материала Понятие, виды мониторинга. Мониторинг окружающей среды и экологическое прогнозирование на железнодорожном транспорте Контрольное тестирование №2 по разделу III «Проблема отходов» и разделу IV	2	1-2 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29

	"Экологическая защита и охрана окружающей среды"		
	Самостоятельная работа обучающихся №8 Составление тестовых заданий по теме "Нормирование качества окружающей среды"	1	
Тема 4.5 Обобщения и систематизации знаний. Дифференцированный зачет.	Содержание учебного материала Обобщение и систематизация знаний. Дифференцированный зачет.	2	2 ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29
	Самостоятельная работа обучающихся №9 Подготовка к дифференцированному зачету.	1	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет			
	Всего:	48	

Для характеристики уровня усвоения 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)

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете социально-экономических дисциплин.

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, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

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

Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ 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. Саенко, О.Е. Экологические основы природопользования : учебник / Саенко О.Е., Трушина Т.П. — Москва : КноРус, 2021. — 214 с. — ISBN 978-5-406-03321-0. — URL: <https://book.ru/book/936326>

Дополнительные источники:

2. Коробкин, В.И. Экология и охрана окружающей среды : учебник / Коробкин В.И., Передельский Л.В. — Москва : КноРус, 2022. — 329 с. — ISBN 978-5-406-08627-8. — URL: <https://book.ru/book/940369>

Периодические издания:

Вокруг света

Наука и жизнь

Экология промышленного производства

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://umcزدt.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 проведения аудиторных занятий. Текущий контроль: сданы на положительную оценку контрольные работы, выполнены тематические внеаудиторные самостоятельные работы. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения: умения, знания, общие и профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>У1. Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29</p>	<p>Выявление взаимосвязи между видами производственной деятельности и характером воздействия на природу. Определение негативного влияния загрязнений на окружающую среду и здоровье человека.</p>	<p>Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.</p>
<p>У2. Анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29</p>	<p>Установление причин возникновения экологических аварий и катастроф. Определение последствий антропогенного воздействия на окружающую среду. Анализ сущности и природы глобальных проблем.</p>	<p>Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.</p>
<p>У3. Анализировать причины вредных выбросов от предприятий железнодорожного транспорта; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29</p>	<p>Установление источников вредных выбросов на железнодорожном транспорте. Определение последствий вредных выбросов на окружающую среду.</p>	<p>Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.</p>
<p>З1. Виды и классификацию природных ресурсов; ОК1 - ОК 9 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29</p>	<p>Перечисление видов природных ресурсов; изложение существующих классификаций природных ресурсов, обоснование проблем использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязи с размещением производства.</p>	<p>Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.</p>
<p>З2. Правовые основы, правила и нормы природопользования; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29</p>	<p>Объяснение конституционных основ экологического законодательства. Перечисление экологических прав граждан на природопользование. Определение ответственности за экологические правонарушения. Описание принципов</p>	<p>Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.</p>

	рационального природопользования.	
33. Характер и степень опасности воздействия объектов железнодорожного транспорта на природу; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29	Определение последствий антропогенного воздействия на окружающую среду. Описание сущности и природы глобальных проблем.	Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.
34. Понятие и принципы мониторинга окружающей среды; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29	Формулировка определения экологического мониторинга. Разъяснение основных методов контроля за окружающей средой.	Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.
35. Основы управления природоохранной деятельностью на объектах железнодорожного транспорта; ОК 1- ОК 9 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29	Описание структуры природоохранных органов железнодорожного комплекса. Разъяснение экологических проблем на железнодорожном транспорте. Нормирование в области обращения с отходами на железнодорожном транспорте.	Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.
36. Общие сведения об отходах, управление отходами; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29	Описание проблемы отходов на железнодорожном транспорте. Перечисление классов опасности загрязняющих веществ. Перечисление основных принципов государственной политики в области обращения с отходами. Описание основных методов обезвреживания промышленных отходов.	Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.
37. Принципы и правила международного сотрудничества в области охраны окружающей среды; ОК 01-09 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 ЛР.2, 10, 16, 29	Формулирование принципов международного сотрудничества в области природопользования. Перечисление правил международного сотрудничества в области природопользования. Объяснение роли Организации Объединённых наций и её подразделений ЮНЕСКО, ЮНЕП и МСОП в деле охраны природы.	Устный опрос. Результат выполнения самостоятельных работ, тестирование.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Пассивные: лекции (теоретические занятия).

5.2 Активные и интерактивные: мини – конференция, дискуссии.