# Приложение

к ППССЗ по специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.13.1 Транспортная безопасность**

для специальности

**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

(квалификация техник)

год начала подготовки 2023

**2023г**

**СОДЕРЖАНИЕ СТР**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **5** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **11** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **13** |
| **5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ** | **17** |

**1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Транспортная безопасность»**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Транспортная безопасность»является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

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

- монтер пути;

- сигналист.

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:**

Дисциплина Транспортная безопасность входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

**1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:**

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

**У1**– применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности;

**У2**– обеспечивать транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности (объекты транспортной инфраструктуры или транспортные средства железнодорожного транспорта).

**знать**:

**З1**- нормативную правовую базу в сфере транспортной безопасности на железнодорожном транспорте;

**32**- основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности;

**З3**- понятия объектов транспортной инфраструктуры и субъектов транспортной инфраструктуры (перевозчика), применяемые в транспортной безопасности;

**З4**- права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности;

**З5**- категории и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;

**З6**- основы организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;

**З7**- виды и формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса;

**З8**- основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг);

**З9**- инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать 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 2.3** Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

**ПК 2.5** Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

**ПК 3.1** Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

**ПК 3.2** Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

1.3.3 В результате освоения программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

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

**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 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.

2. 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) | 84 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 56 |
| в том числе: |  |
| лекции | 48 |
| практические занятия | 8 |
| лабораторные занятия | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 28 |
| в том числе: |  |
| работа с текстом | 28 |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр)*** | |

Заочная форма обучения

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Объем часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 84 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 12 |
| в том числе: |  |
| лекции | 10 |
| практические занятия | 2 |
| лабораторные занятия | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 72 |
| в том числе: |  |
| работа с текстом | 72 |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)*** | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **Транспортная безопасность**

Очная форма обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем | **Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия,**  **самостоятельная работа обучающихся** | Объем часов | **Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные**  **результаты** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 6 семестр |  |  |
|  | Содержание учебного материала | 48 |  |
|  | Практические занятия | 8 |  |
|  | Самостоятельная работа | 28 |  |
| **Раздел 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы**  **в сфере транспортной безопасности** | |  |  |
| **Тема 1.1.**Основные понятия в сфере транспортной безопасности. | **Содержание учебного материала** | **4** |  |
| Основные понятия в сфере транспортной безопасности: акт незаконного вмешательства; категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности; объекты и субъекты транспортной инфраструктуры; обеспечение транспортной безопасности; оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; перевозчик; транспортная безопасность; транспортные средства; транспортный комплекс; уровень безопасности. Цели обеспечения транспортной безопасности. Основные задачи обеспечения транспортной безопасности. | 4 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 1.2.** Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | **Содержание учебного материала** | **9** |  |
| Количество категорий и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.  Количественные показатели критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.  Информирование субъектов транспортной инфраструктуры о присвоении или изменении ранее присвоенной категории.  Уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Порядок их объявления (установления) | 4 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №1**  Систематическая подготовка конспектов занятий, работа с учебной и дополнительной литературой по заданию преподавателя. Подготовка сообщений и докладов по тематике: «Объект транспортной инфраструктуры в сфере моей профессиональной деятельности в соответствии с 16-ФЗ. Что является субъектами транспортной инфраструктуры в отношении данных объектов транспортной безопасности» | 5 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 1.3.** Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности. | **Содержание учебного материала** | **4** |  |
| Перечень работ, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности. Перечень организаций при приеме на работу, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности. | 4 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| Тема 1.4. Информационное обеспечение в области транспортной безопасности | **Содержание учебного материала** | **4** |  |
| Общие сведения об информационном обеспечении в области транспортной безопасности. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности.  Порядок получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности.  Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах. | 4 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 1.5.** Права и обязанности транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности | **Содержание учебного материала** | **8** |  |
| Основные права субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.  Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.  Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств различных категорий при различных уровнях безопасности. | 4 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №2**  Систематическая подготовка конспектов занятий, работа с учебной и дополнительной литературы по заданию преподавателя.  Подготовка сообщений и докладов по тематике:  Моя роль как субъекта транспортной инфраструктуры в транспортной безопасности.  Моя роль как ответственного за транспортную безопасность на объекте транспортной инфраструктуры.  Обеспечение транспортной безопасности на других видах транспорта.  Выполнение индивидуальны заданий. | 4 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Раздел. 2 Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте** | |  |  |
| **Тема 2.1.** Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | **Содержание учебного материала** | **10** |  |
| Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.  Статистика актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта (связанные с профессиональной деятельностью по специальности).  Мероприятия на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств, связанные с обеспечением транспортной безопасности (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности).  Возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. | 4 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Практическое занятие №1**  Порядок действий при угрозе совершения и совершении акта незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта, связанных с профессиональной деятельностью по специальности. | 1 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Практическое занятие №2**  Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах | 1 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №3**  Систематическая подготовка конспектов занятий, работа с учебной и дополнительной литературы по заданию преподавателя.  Подготовка сообщений и докладов по тематике: «Последствия террористических актов на транспорте в РФ и других государствах». Выполнение индивидуальных заданий. Подготовка к практическому занятию. | 4 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| Тема 2.2. Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектах  транспортной инфраструктуры и транспортных средств  железнодорожного транспорта | **Содержание учебного материала** | **17** |  |
| Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Сведения, отражаемые в плане обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Утверждение плана обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. | 8 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Практическое занятие №3**  Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности) | 4 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №4**  Систематическая подготовка конспектов занятий, работа с учебной и дополнительной литературы по заданию преподавателя.  Выполнение индивидуальных заданий. Подготовка к практическому занятию.  **Темы докладов или презентаций:**  «Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры» | 5 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| Тема 2.3. Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на железнодорожном транспорте. | **Содержание учебного материала** | **13** |  |
| Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на железнодорожном транспорте. Технические средства видеонаблюдения (мониторинг, обнаружение, идентификация, распознавание). Система охранной сигнализации. Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и грузов:  ручной металлообнаружитель;  стационарный многозонный металлообнаружитель;  стационарные рентгеновские установки конвейерного типа;  портативный обнаружитель паров взрывчатых веществ.  Технические средства радиационного контроля.  Взрывозащитные средства.  Новые разработки в сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте. | 8 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №5**  Систематическая подготовка конспектов занятий, работа с учебной и дополнительной литературы по заданию преподавателя.  Подготовка докладов и презентаций по теме: Лицензирование средств досмотра и других излучающих технических средств обеспечения транспортной безопасности | 5 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 2.4.** Аттестация сил обеспечения транспортной безопасности | **Содержание учебного материала** | **15** |  |
| Порядок аттестации сил обеспечения транспортной безопасности  Перечень лиц связанных с обеспечением транспортной безопасности  Требования к знаниям, умениям, навыкам сил обеспечения транспортной безопасности  Особенности защиты объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства | 8 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Практическое занятие №4**  Решение практических задач по умениям и навыкам ответственных за транспортную безопасность в субъекте транспортной инфраструктуры. | 1 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Практическое занятие №5**  Решение практических задач по умениям и навыкам ответственных за транспортную безопасность на объекте транспортной инфраструктуры и транспортном средств | 1 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №6**  Систематическая подготовка конспектов занятий, работа с учебной и дополнительной литературы по заданию преподавателя.  Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к зачету.  **Темы докладов или презентаций:**  **«**Порядок получения государственной услуги по аттестации»  «Необходимые документы для прохождения аттестации»  «Необходимые знания, умения и навыки для сдачи аттестации» | 5 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
|  | **Промежуточная аттестация:** (в форме дифференцированного зачета) | - |  |
|  | **Всего:** | **84** |  |

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).

Заочная форма обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические занятия,  самостоятельная работа студентов | Объем часов | **Коды компетенций, личностных результатов** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1. Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы**  **в сфере транспортной безопасности** | |  |  |
| **Тема 1.1.**Основные понятия в сфере транспортной безопасности. | **Содержание учебного материала** | **1** |  |
| Основные понятия в сфере транспортной безопасности: акт незаконного вмешательства; категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; компетентные органы в области обеспечения транспортной безопасности; объекты и субъекты транспортной инфраструктуры; обеспечение транспортной безопасности; оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; перевозчик; транспортная безопасность; транспортные средства; транспортный комплекс; уровень безопасности. Цели обеспечения транспортной безопасности. Основные задачи обеспечения транспортной безопасности. | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 1.2.** Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | **Содержание учебного материала** | **13** |  |
| Количество категорий и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.  Количественные показатели критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.  Информирование субъектов транспортной инфраструктуры о присвоении или изменении ранее присвоенной категории.  Уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Порядок их объявления (установления) | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №1**  Проверка конспекта занятий, учебной и дополнительной литературы. Подготовка сообщений и докладов по тематике: «Объект транспортной инфраструктуры в сфере моей профессиональной деятельности в соответствии с 16-ФЗ Что является субъектами транспортной инфраструктуры в отношении данных объектов транспортной безопасности» | 12 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 1.3.** Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности. | **Содержание учебного материала** | **1** |  |
| Перечень работ непосредственно связанных с обеспечениемтранспортной безопасности. Перечень организаций при приеме на работу, непосредственно связанных с обеспечениемтранспортной безопасности. | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| Тема 1.4. Информационное обеспечение в области транспортной безопасности | **Содержание учебного материала** | **1** |  |
| Общие сведения об информационном обеспечении в области транспортной безопасности. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности.  Порядок получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности.  Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах. | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 1.5.** Права и обязанности транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности | **Содержание учебного материала** | **13** |  |
| Основные права субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.  Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности.  Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств различных категорий при различных уровнях безопасности. | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Проверка конспекта занятий, учебной и дополнительной литературы. Подготовка сообщений и докладов по тематике:  Моя роль как субъекта транспортной инфраструктуры в транспортной безопасности.  Моя роль как ответственного за транспортную безопасность на объекте транспортной инфраструктуры.  Обеспечение транспортной безопасности на других видах транспорта. Выполнение индивидуальны заданий. | 12 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Раздел. 2 Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте** | |  |  |
| **Тема 2.1.** Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта | **Содержание учебного материала** | **15** |  |
| Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.  Статистика актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта (связанные с профессиональной деятельностью по специальности).  Мероприятия на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств, связанные с обеспечением транспортной безопасности (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности).  Возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Практическое занятие №1**  Порядок действий при угрозе совершения и совершении акта незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта, связанных с профессиональной деятельностью по специальности. | 2 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №2**  Проработка конспекта занятий, учебной и дополнительной литературы. Подготовка сообщений и докладов по тематике: «Последствия террористических актов на транспорте в РФ и других государствах». Выполнение индивидуальных заданий. Подготовка к практическому занятию.  Порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах | 12 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| Тема 2.2. Основы планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектахтранспортной инфраструктуры и транспортных средств  железнодорожного транспорта | **Содержание учебного материала** | **14** |  |
| Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Сведения, отражаемые в плане обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Утверждение плана обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. | 2 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №3**  Проработка конспекта занятия, учебной и дополнительной литературы. Выполнение индивидуальных заданий. Подготовка к практическому занятию.  Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности) | 12 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| Тема 2.3. Инжен | **Содержание учебного материала** | **13** |  |
| ерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на железнодорожном транспорте. | Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на железнодорожном транспорте. Технические средства видеонаблюдения (мониторинг, обнаружение, идентификация, распознавание). Система охранной сигнализации. Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и грузов:  ручной металлообнаружитель;  стационарный многозонный металлообнаружитель;  стационарные рентгеновские установки конвейерного типа;  портативный обнаружитель паров взрывчатых веществ.  Технические средства радиационного контроля.  Взрывозащитные средства.  Новые разработки а сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте. | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №4**  Проработка конспекта занятий, учебной и дополнительной литературы. Подготовка докладов и видео презентаций по примерной тематике: Лицензирование средств досмотра и других излучающих технических средств обеспечения транспортной безопасности. | 12 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Тема 2.4.** Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг) | **Содержание учебного материала** | **13** |  |
| Теоретические основы метода визуальной диагностики психоэмоционального состояния человека. Психотипы личности Внешние признаки и особенности поведения. Типовые модели поведения нарушителей. Порядок проведения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на объекте транспортной инфраструктуры и транспортных средствах (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности). | 1 | 1  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №5**  Проработка конспекта занятий, учебной и дополнительной литературы. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к зачету.  Порядок проверки документов, наблюдения и собеседования с физическими лицами и оценки данных инженерно-технических систем и средств обеспечения транспортной безопасности, осуществляемые для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства.  Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте | 12 | 2, 3  ОК01,ОК02,ОК03,ОК04,ОК05,ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2ЛР10,ЛР13 ЛР27, ЛР29 |
| ***Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет*** | |  |  |
| **Всего по учебной дисциплине** | | **84** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Учебная дисциплина реализуется в **учебном кабинете «Безопасности движения» (№2303)**

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: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, а также читальный зал, помещение для самостоятельной работы, с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.

Оснащенность учебного кабинета: столы ученические – 16 шт., стулья ученические – 32 шт., доска 3-х элементная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя -1 шт., тумбочка-1 шт., шкаф – 1 шт., принтер – 1шт., компьютер– 1 шт., комплект плакатов, комплект стендов, наглядный образец: Тормозной башмак – 2 шт., макет: « Изолирующий стык рельсов Р-50 с объемлющими накладками на деревянных шпалах» – 1 шт., макет: « Поперечный профиль балластного слоя на прямом двухпутном участке» – 1 шт., макет: « Перекрестный стрелочный перевод марки 1/9» – 1 шт., макет: «Обыкновенный стрелочный

**При изучении дисциплины в формате электронного обучения используется ЭИОС Moodle.**

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы используются электронные образовательные и информационные ресурсы.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной**

**литературы Интернет – ресурсов, базы данных библиотечного фонда:**

**3.2.1 Основные источники:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Землин, А. И. | Безопасность жизнедеятельности для транспортных специальностей: противодействие терроризму на транспорте : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Землин, В. В. Козлов. — 2-е изд., перераб. и доп. | Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 155 с. — (Профессиональное образование).  <https://urait.ru/bcode/517203> | [Электронный ресурс] |
| 2 | Землин А.И.,  Козлов В.В. | Безопасность жизнедеятельности для транспортных специальностей: противодействие терроризму на транспорте: учебное пособие для среднего профессионального образования / — 2-е изд., перераб. и доп. | Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 155 с. — режим доступа:  <https://urait.ru/bcode/494811> | [Электронный ресурс] |
| 3 | Косолапова Н.В.,  Прокопенко Н.А. | Безопасность жизнедеятельности : учебник | М.: КноРус, 2022. – 192 с. – режим доступа:  <https://book.ru/books/943656> | [Электронный ресурс] |
| 4 | Резчиков Е. А., Рязанцева А. В. | Безопасность жизнедеятельности: учебник для среднего профессионального образования / — 2-е изд., перераб. и доп. | Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 639 с. — режим доступа: <https://urait.ru/bcode/476255> | [Электронный ресурс] |

**3.2.2 Дополнительные источники:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Микрюков В.Ю. | Основы безопасности жизнедеятельности + еПриложение : учебник (СПО). | М.: КноРус, 2022. — 290 с. – режим доступа:  <https://book.ru/books/941147> | [Электронный ресурс] |
| 2 | С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина | Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования | Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 399 с. – режим доступа:  <https://urait.ru/bcode/450781> | [Электронный ресурс] |

**3.2.3 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий, выполнения, обучающимся индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения (У,З, ОК/ПК, ЛР)** | **Показатели оценки результатов** | **Форма и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Уметь:** |  |  |
| **У1** – применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - понимание законодательства в области обеспечения транспортной безопасности и способность аргументировать ее основываясь на нормативно правовые акты; | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **У2** – обеспечивать транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности (объекты транспортной инфраструктуры или транспортные средства железнодорожного транспорта)  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13, ЛР27, ЛР29 | - применять порядок действий при угрозе совершения и совершении акта незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;  - применять порядок информирования субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах; | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **Знать:** |  |  |
| **З1** – нормативную правовую базу по транспортной безопасности на железнодорожном транспорте  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - сформированность знаний  законодательства в области обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте, в т.ч. Федерального Закона «О транспортной безопасности», Приказы Минтранса России о порядке установления количества категорий и критериев категорирования Объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;  - знать, как работать с нормативно правовой базой по транспортной безопасности на железнодорожном транспорте; | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **32**- основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - анализирование основных понятий, применяемые в транспортной безопасности; | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **З3**– понятия объектов транспортной инфраструктуры и субъектов транспортной инфраструктуры (перевозчика), применяемые в транспортной безопасности  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - анализирование основных понятий применяемых в транспортной безопасности; | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **З4**– права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - знать права субъектов транспортной инфраструктуры, перевозчиков в сфере транспортной безопасности;  - знать обязанности субъектов транспортной инфраструктуры, перевозчиков в сфере транспортной безопасности; | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **З5 –** категории и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - знать критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;  - знать порядок категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;  - знать порядок выполнения категорирования;  - знать порядок ведения реестра категорированных объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **З6** – основы организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - знать перечень потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств;  - знать механизм реализации требований обеспечения транспортной безопасности;  - знать методику категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта;  - знать основные требования по обеспечению транспортной безопасности, учитывающие уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **З7**- виды и формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - знать виды актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса  - знать формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **З8** - основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг)  ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - знать порядок проверки документов, наблюдения и собеседования с физическими лицами, осуществляемых для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |
| **З9** – инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.    ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09  ПК2.3, ПК2.5, ПК3.1, ПК3.2,  ЛР10, ЛР13 | - знать Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности;  - инженерные сооружения;  - инженерные технические средства и системы обеспечения транспортной безопасности предназначения для физической защиты объектов транспортной инфраструктуры;  - технические средства обеспечения транспортной безопасности;  - ответственность за неисполнение требований по обеспечению транспортной безопасности (уголовная, административная) | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. |

**5.ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

5.1 Пассивные: лекции, опрос, работа с основной и дополнительной литературой.

5.2 Активные и интерактивные: викторины.