#  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 | 1ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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 | 1ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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, 3ОК01,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, 3ОК01,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 средствжелезнодорожного 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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 безопасностиПеречень лиц связанных с обеспечением транспортной безопасностиТребования к знаниям, умениям, навыкам сил обеспечения транспортной безопасностиОсобенности защиты объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства | 8 | 1ОК01,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, 3ОК01,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, 3ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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 | 1ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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, 3ОК01,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 средствжелезнодорожного 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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 | 1ОК01,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, 3ОК01,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 деятельностиОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09ПК2.3, 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, ОК09ПК2.3, 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 транспортеОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09ПК2.3, 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 безопасностиОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09ПК2.3, 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 безопасностиОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09ПК2.3, 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 безопасностиОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09ПК2.3, 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 транспортаОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09ПК2.3, 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 транспортаОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09ПК2.3, 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 комплексаОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09ПК2.3, 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, ОК09ПК2.3, 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, ОК09ПК2.3, 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.