

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 10.07.2025 10:20:05  
Уникальный программный ключ:  
b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.12 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**для специальности**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

*Базовая подготовка*

*среднего профессионального образования*

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	14

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭК.ОП.13.1

## Транспортная безопасность

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Транспортная безопасность является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

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:

- 16856 Помощник машиниста дизель-поезда;
- 16878 Помощник машиниста тепловоза;
- 16885 Помощник машиниста электровоза;
- 16887 Помощник машиниста электропоезда;
- 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава.

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

Дисциплина входит в цикл Общепрофессиональные дисциплины

### 1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

У.1 Применять нормативную правовую базу по транспортной безопасности в своей профессиональной деятельности.

У.2 Обеспечивать транспортную безопасность на объекте своей профессиональной деятельности (объекты транспортной инфраструктуры или транспортные средства железнодорожного транспорта).

#### **знать:**

3.1 Нормативную правовую базу в сфере транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.

3.2 Основные понятия, цели и задачи обеспечения транспортной безопасности.

3.3 Понятия объектов транспортной инфраструктуры и субъектов транспортной инфраструктуры (перевозчика), применяемые в транспортной безопасности.

3.4 Права и обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в сфере транспортной безопасности.

3.5 Категории и критерии категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.

3.6 Основы организации оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.

3.7 Виды и формы актов незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса.

3.8 Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг).

3.9 Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте.

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 1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

ПК 2.1 Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда.

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

ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.12Транспортная безопасность

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

##### Очная форма обучения

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>54</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лекции	28
практические занятия	8
лабораторные занятия	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
работа с текстом	18
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой 8 семестр</i>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Транспортная безопасность»

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
<b>Раздел 1 Основные понятия и общие положения нормативной правовой базы в сфере транспортной безопасности</b>			
<b>Тема 1.1</b> Основные понятия, цели и задачи обеспечения ТБ.	<b>Содержание учебного материала:</b>		Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3, ПК 2.1 ЛР 10
	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.	2	
	<b>Самостоятельная работа №1:</b>		
	1 Выучить наизусть основные понятия	1	
	<b>Содержание учебного материала:</b>		
Основные понятия в сфере 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.	2		
<b>Самостоятельная работа №2:</b>			
1 Выучить наизусть основные понятия, цели и задачи ТБ		1	

<b>Тема 1.2</b> Категорирование и уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта	<b>Содержание учебного материала:</b>			Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3, ПК 2.1 ЛР 10
	1	Количество категорий и критерии категорирования ОТИ и ТС. Количественные показатели критериев категорирования ОТИ и ТС железнодорожного транспорта. Информирование СТИ о присвоении или изменении ранее присвоенной категории.	<b>1</b>	
	<b>Самостоятельная работа №3:</b>			
	1	Выучить основные положения приказа Минтранса РФ от 21.02.2011 г. N 62. Подготовиться к практическому занятию.	<b>1</b>	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
	1	Уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Порядок их объявления (установления).	<b>1</b>	
	<b>Самостоятельная работа №4:</b>			
	1	Выучить основные положения Постановления Правительства Российской Федерации от 10.12.2008 N 940.	<b>0,5</b>	
<b>Содержание учебного материала:</b>				
1	Основы организации оценки уязвимости ОТИ и ТС.	<b>1</b>		
<b>Самостоятельная работа №5:</b>				
1	Изучить основные положения Приказа Минтранса от 12.04.2010 N 87.	<b>0,5</b>		
<b>Тема 1.3</b> Ограничения при приеме на работу, непосредственно связанную с обеспечением транспортной безопасности.	<b>Содержание учебного материала:</b>			Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3, ПК 2.1 ЛР 13
	1	Перечень работ, непосредственно связанных с ОТБ. Перечень ограничений при приеме на работу, непосредственно связанных с ОТБ.	<b>2</b>	
<b>Самостоятельная работа №6:</b>				
1	Составить конспекты Распоряжения Правительства РФ от 05.11.2009 г. №1653-р, ст. 10 Федерального закона от 09.02.2007 N 16-ФЗ	<b>1</b>		
<b>Тема 1.4</b> Информационное обеспечение в области транспортной безопасности.	<b>Содержание учебного материала:</b>			Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3, ПК 2.1 ЛР 13
	1	Общие сведения об информационном обеспечении в области транспортной безопасности. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности.	<b>1</b>	
	<b>Самостоятельная работа №7:</b>			
	1	Изучить ст. 11 Федерального закона от 09.02.2007 N 16-ФЗ.	<b>1</b>	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
	1	Порядок получения СТИ и перевозчиками информации по вопросам ОТБ.	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа №8:</b>			
	1	Изучить приказ Минтранса РФ от 06.09.2010 №194.	<b>1</b>	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
1	Порядок информирования СТИ и перевозчиками об угрозах совершения и о совершении АНВ на ОТИ и ТС.	<b>1</b>		
<b>Самостоятельная работа №9:</b>				
1	Составить конспект Приказа Минтранса РФ от 16.02.2011 г. № 56.	<b>1</b>		
<b>Тема 1.5</b> Права и обязанности субъектов	<b>Содержание учебного материала:</b>			Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3, ПК 2.1
	1	Основные права и обязанности СТИ и перевозчиков в области ОТБ. Требования по соблюдению транспортной безопасности для физических лиц, следующих либо	<b>1</b>	

транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности	находящихся на ОТИ или ТС.		ЛР 10	
	<b>Самостоятельная работа №10:</b>			
	1	Выучить наизусть права и обязанности СТИ и перевозчиков в сфере ТБ (ст. 12 ФЗ №16-ФЗ). Изучить Требования по соблюдению ТБ для физических лиц (Постановление Правительства Российской Федерации от 15.11.2014 N 1208).		0,5
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
	1	Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах различных категорий при различных уровнях безопасности.		2
Раздел 2 Обеспечение транспортной безопасности на железнодорожном транспорте	<b>Самостоятельная работа №11:</b>		0,5	
	1	В соответствии с приказом Минтранса РФ от 08.02.2011 г. № 43 в письменном виде определить обязанности СТИ и перевозчиков на ОТИ и ТС различных категорий при разных уровнях безопасности по заданным вариантам.		
Тема 2.1 Акты незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта	1	<b>Практическое занятие № 1 Порядок действий при угрозе совершения и совершении акта незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры транспортных средствах железнодорожного транспорта</b>	4	Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3,ПК 2.1 ЛР 10
	<b>Самостоятельная работа №12:</b>			
	1	Выучить наизусть потенциальные угрозы совершения АНВ (Приказ Минтранса РФ, ФСБ РФ, МВД РФ от 05.03.2010 г. № 52/112/134)	1	
	2	Сделать сравнительный анализ АНВ в деятельность ОАО "РЖД" за 2013 - 2015 гг., построить диаграммы.	1	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
	1	Мероприятия на ОТИ и ТС железнодорожного транспорта, связанные с ОТБ (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности). Возможные последствия совершения АНВ на ОТИ и ТС железнодорожного транспорта.	2	
	<b>Самостоятельная работа №13:</b>			
	1	Изучить конспект лекций на тему «Мероприятия на ОТИ и ТС железнодорожного транспорта, связанные с ОТБ. Возможные последствия совершения АНВ на ОТИ и ТС железнодорожного транспорта».	0,5	
	2	Изучить Прил. №37 к Приказу Министерства транспорта РФ от 23 декабря 2013 г. № 481 «О принятии к руководству и исполнению итогов пятьдесят девятого заседания Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества».	0,5	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
1	Порядок действий при угрозе совершения и совершении АНВ на ОТИ и ТС железнодорожного транспорта.	2		

	<b>Самостоятельная работа №12:</b>			
	1	Изучить Прил. №37 к Приказу Министерства транспорта РФ от 23 декабря 2013 г. № 481 “О принятии к руководству и исполнению итогов пятьдесят девятого заседания Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества”.	<b>0,5</b>	
<b>Тема 2.2</b> Основы планирования мероприятий по ОТБ на ОТИ и ТС железнодорожного транспорта	<b>Содержание учебного материала:</b>			Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3, ПК 2.1 ЛР 29
	1	Порядок разработки планов ОТБ ОТИ и ТС. <b>Практическое занятие №2 Порядок разработки плана по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта</b>	<b>1</b> <b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа №13:</b>			
	1	Составить конспект Порядка разработки планов ОТБ ОТИ и ТС (приказ Минтранса РФ от 11.02.2010 г. №34)	<b>0,5</b>	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
	1	Сведения, отражаемые в плане ОТБ ОТИ и ТС. Утверждение плана ОТБ ОТИ и ТС.	<b>2</b>	
<b>Тема 2.3</b> Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте	<b>Самостоятельная работа №14:</b>			Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3, ПК 2.1 ЛР 27
	2	Составить перечень сведений, отражаемых в плане ОТБ (в соответствии с приказом Минтранса РФ от 11.02.2010 г. №34)	<b>1</b>	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
	1	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	<b>1</b>	
	<b>Самостоятельная работа № 15</b>			
	1	Изучить пройденный материал (стр. 72 – 79 учебника Мартынова Ю.А. 2022г.)	<b>1</b>	
<b>Тема 2.4</b> Основы наблюдения и собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению акта вмешательства или совершения акта	<b>Содержание учебного материала:</b>			Уровень 2 ОК 01-ОК09 ПК.1.3 ЛР 13
	1	Теоретические основы метода визуальной диагностики психоэмоционального состояния человека.	<b>1</b>	
	<b>Самостоятельная работа №16:</b>			
	1	Изучить конспект лекции по пройденной теме. Подготовиться к практическому занятию	<b>1</b>	
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
1	Психотипы личности. Внешние признаки и особенности поведения. Определение психотипа личности.	<b>1</b>		
	<b>Содержание учебного материала:</b>			
	1	Порядок проведения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к	<b>1</b>	

незаконного вмешательства на железнодорожном транспорте (профайлинг)		совершению АНВ или совершения АНВ на ОТИ и ТС (в соответствии с профессиональной деятельностью по специальности)	
	<b>Самостоятельная работа № 17</b>		
	1	Изучить пройденный материал (стр. 79-94 учебника Мартынова Ю.А. 2022г.)	<b>1</b>
	<b>Содержание учебного материала:</b>		
	1	<b>Практическое занятие №3 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</b>	<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа № 18</b>		
	1	Изучить разд.5 Приказа Минтранса РФ от 23 июля 2015 г. N 227	<b>1</b>
	<b>Содержание учебного материала</b>		
1	Порядок оценки данных инженерно-технических систем и средств ОТБ, осуществляемые для выявления подготовки к совершению АНВ.	<b>1</b>	
		<b>Всего</b>	<b>54</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой 8 семестр</b>			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете.

Оборудование учебного кабинета:

посадочные места – 28 шт.;

рабочее место преподавателя – 1 шт.;

комплект учебно-методической документации - 1 шт.;

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, соответствующее современным требованиям безопасности и надёжности, (проектор и проекционный экран), локальная сеть с выходом в Internet.

**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:**

Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

**При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ:**

Информационно-образовательная среда филиала ПривГУПС

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, используемые в образовательном процессе.

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

##### **3.2.1. Основные источники:**

1 О транспортной безопасности: Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 N 16-ФЗ (с изменениями и дополнениями)// ГАРАНТ.РУ. Документы. Законы РФ [Электронный ресурс]/ ООО «НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». – М., 2019.

##### **3.2.2 Дополнительные источники:**

1. Об утверждении перечня работ, связанных с обеспечением транспортной безопасности: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 05.11.2009 N 1653-р// Федеральное агентство железнодорожного транспорта. Нормативные документы. Акты Правительства Российской Федерации [Электронный ресурс]/ ФАЖТ. – М., 2019. – Режим доступа: <http://www.roszeldor.ru/>

2. Мартынова Ю.А. Транспортная безопасность: учебное пособие. - М. ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» 2022-104с.

##### **3.2.3. Периодические издания:**

1 Академия профайлинга Анны Кулик. Сайт. – Режим доступа: <http://anna-kulik.ru/>

2 «ГАРАНТ.РУ». Информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

3 Ространснадзор. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере транспорта. – Режим доступа: <http://rostransnadzor.ru/>

4 Росжелдор. Официальный сайт Федерального агентства железнодорожного транспорта. – Режим доступа: <http://www.roszeldor.ru/>

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Результаты обучения (У, З, ОК/ПК, ЛР)	Показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>		
<b>У1 – У2</b> ОК 01 – ОК 09 ПК 1.3, пк 2.1 ЛР.10; 13; 27; 29	<b>Умеет пользоваться нормативной правовой базой в сфере транспортной безопасности</b> Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам, показывает это в учебной деятельности. Показывает навыки использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, использования информационных технологий для выполнения профессиональных (учебных, производственных) задач	Текущий контроль в форме устного и письменного опроса по темам; оценка выполнения самостоятельных и практических работ; зачет с оценкой
<b>Знать:</b>		
<b>3.1 – 3.9</b> ОК 01 – ОК 09 ПК 1.3, ПК 2.1 ЛР.10; 13; 27; 29	Знает - нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; - систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Текущий контроль в форме устного и письменного опроса по темам; оценка выполнения самостоятельных и практических работ; зачет с оценкой

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

### 5.1 Пассивные:

- лекция;
- устный опрос;
- письменный опрос.

### 5.2 Активные:

- беседа;
- решение ситуационных задач;
- дискуссия.