

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 07.10.2026 14:06:52
Уникальный программный ключ:
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

Приложение
ОПОП – ППССЗ по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного
состава железных дорог
(направленность подготовки: электроподвижной
состав)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

для специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки: 2026)*

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	18

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Цель дисциплины ОП.07 Общий курс железных дорог: формирование представления об организации движения поездов, о видах подвижного состава, системе электроснабжения железных дорог, а также формирование способности классифицировать подвижной состав и основные сооружения железных дорог.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Общий курс железных дорог 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:

- 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава.
- 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава.
- 17334 Проводник пассажирского вагона;
- 16275 Осмотрщик-ремонтник вагонов.
- 15859 Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров;
- 16269 Осмотрщик вагонов;
- 16783 Поездной электромеханик;
- 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП – ППССЗ:

Дисциплина ОП.07 Общий курс железных дорог включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в	-

	необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интеграции информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	-

ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - определять источники достоверной правовой информации; - составлять различные правовые документы; - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; - оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта;	- содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современная научная и профессиональная терминология; - возможные траектории профессионального развития и самообразования; - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; - правила разработки презентации; - основные этапы разработки и реализации проекта	-
--	---	---	----------

ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности	-
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе	- правила оформления документов; - правила построения устных сообщений; - особенности 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	- проявлять гражданско-патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения;	- сущность гражданско-патриотической позиции; - традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	-
ПК 1.1. Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава) ПК 1.3. Обеспечить безопасность движения железнодорожного подвижного состава	- классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог	- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; - путь и путевое хозяйство; - отдельные пункты; - сооружения и устройства сигнализации и связи; - устройства электроснабжения железных дорог; - подвижной состав железных дорог; - организацию движения поездов	- определения типов подвижного состава, основных сооружений и устройств железных дорог

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)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лекции	32
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
Промежуточная аттестация в форме экзамена (3 семестр)	18

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции
1	2	3	4
3 семестр			
Раздел 1 Общие сведения о железнодорожном транспорте			
Тема 1.1 Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе		8	
	Содержание учебного материала Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Виды транспорта и их особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе.	2	2 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 1 Сравнить железнодорожный транспорт с двумя другими видами транспорта (например, автомобильным и морским) по следующим критериям: себестоимость перевозок; скорость доставки; зависимость от природных условий; экологичность; способность перевозить массовые грузы. Представить результат в виде таблицы.	2	
	Содержание учебного материала Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного видов транспорта. Общие сведения о метрополитенах и городском электрическом транспорте	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 2 Подготовить информационный обзор (150–200 слов) по теме «Метрополитены	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции
1	2	3	4
	и городской электрический транспорт в России»		
Тема 1.2 Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта		4	
	Содержание учебного материала Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 3 Выбрать один из крупных железнодорожных проектов в истории России (например, Транссиб, Турксиб, БАМ, ВСМ Москва — Санкт-Петербург) и подготовить сообщение (300–400 слов)	2	
Тема 1.3 Организация управления на железнодорожном транспорте		5	
	Содержание учебного материала Понятие о комплексе сооружений и устройств и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 4 Составить опорный конспект: Определение категории железнодорожных линий. Медведева, И.И. Общий курс железных дорог : учебное пособие / И. И. Медведева. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции
1	2	3	4
	Практическое занятие №1 в форме практической подготовки Ознакомление с габаритами железнодорожного подвижного состава и приближения строений ГОСТ 9238-2013	2	
Раздел 2 Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог			
Тема 2.1 Элементы железнодорожного пути		12	
	Содержание учебного материала Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 5 Составить таблицу, в которой систематизировать информацию о водоотводных устройствах железнодорожного пути	2	
	Содержание учебного материала Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение. Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства	2	
	Практическое занятие №2 в форме практической подготовки Изучение устройства составных элементов нижнего строения пути	2	
	Практическое занятие №3 в форме практической подготовки Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути	2	
	Практическое занятие №4 в форме практической подготовки Изучение устройства железнодорожного переезда	2	
Тема 2.2 Устройства электроснабжения		6	
	Содержание учебного материала Схемы электроснабжения. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции
1	2	3	4
	Самостоятельная работа обучающихся № 6 Подготовить презентацию (5–7 слайдов) на тему «Современные тенденции в развитии систем электроснабжения железных дорог»	2	
	Практическое занятие №5 в форме практической подготовки Схема электроснабжения железных дорог	2	
Тема 2.3 Общие сведения о железнодорожном подвижном составе		6	
	Содержание учебного материала Классификация и обозначение тягового подвижного состава. Электровозы и электропоезда, особенности устройства	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 7 Расшифруйте обозначения следующих локомотивов и электропоездов: ВЛ80с; ЭП1; ЧС7; ЭПЗД; ЭД9Т.	1	
	Содержание учебного материала Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля. Классификация и основные типы вагонов, их маркировка	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 8 Нарисовать упрощённую принципиальную схему тепловоза, включив следующие элементы: дизель; генератор (тяговый); тяговые электродвигатели; топливная система; система охлаждения; экипажная часть (колёсные пары, рама).	1	
Тема 2.4 Техническая эксплуатация и ремонт подвижного железнодорожного состава		3	
	Содержание учебного материала	2	3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции
1	2	3	4
	Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов		ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 9 Составить таблицу сравнения трёх способов обслуживания тяговых плеч: кольцевого, плечевого и петлевого	1	
Тема 2.5 Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи		4	
	Содержание учебного материала Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях. Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 10 Нарисовать упрощённую схему участка железной дороги с одной станцией (входная и выходная горловина) и перегоном между двумя станциями. На схеме расставить основные типы светофоров: входной; выходной; проходной (2–3 на перегоне); маневровый (1–2 на станции).	2	
Тема 2.6 Раздельные пункты и железнодорожные узлы		6	
	Содержание учебного материала Назначение и классификация раздельных пунктов. Станционные пути и их назначение. Продольный профиль и план путей на станциях	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 11 Составить таблицу классификации станционных путей	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции
1	2	3	4
	Содержание учебного материала Маневровая работа на станциях. Технологический процесс работы станции. Техническо-распорядительный акт. Устройство и работа отдельных пунктов	2	
Тема 2.7 Основные сведения о материально - техническом обеспечении железных дорог		4	
	Содержание учебного материала Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация материально-технического обеспечения. Складское хозяйство	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся № 12 Составить схему организационной структуры службы МТО среднего промышленного предприятия. На схеме обозначить: отдел материально-технического снабжения; складское хозяйство (различные типы складов); отдел планирования и нормирования; отдел контроля качества поступающих ресурсов; логистический отдел	2	
Раздел 3 Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов			
Тема 3.1 Планирование и организация перевозок и коммерческой работы		4	
	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции
1	2	3	4
	Самостоятельная работа обучающихся № 13 Подготовить информационный обзор (150–200 слов) по теме «Основы организации пассажирских перевозок»	2	
Тема 3.2 Информационные технологии и системы автоматизированного управления		2	
	Содержание учебного материала Становление современных железнодорожных информационных технологий. Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Представление информации для ввода в ЭВМ	2	3 ОК.01-ОК.06 ПК 1.1, 1.3
	Всего максимальной учебной нагрузки за 3 семестр	82	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42	
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22	
	Практические занятия	10	
	Итоговая аттестация по дисциплине в форме экзамена	18	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению:

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- стенды учебные и научно – технические;
- доска кабинетная.

Технические средства обучения:

- 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.

Учебно – наглядные пособия:

- методические материалы по дисциплине;
- учебные плакаты;
- макеты, стенды.

Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения

При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ

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 Медведева, И.И. Общий курс железных дорог : учебное пособие / И. И. Медведева. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. — 978-5-907055-93-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1196/232063/> (дата обращения 19.03.2026). — Режим доступа: по подписке.

2 Приказ Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.07.2022 N 69324).

3.2.2 Дополнительные источники:

1. Косинцева, С.Г. Фонд оценочных средств ОП 06 Общий курс железных дорог : фонд оценочных средств / С. Г. Косинцева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2024. — 76 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1257/288574/> — Режим доступа: по подписке.

2. Гулевская, Ю.А. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций среднего

профессионального образования ОП 06 Общий курс железных дорог : методическое пособие / Ю. А. Гулевская. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2024. — 76 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczt.ru/books/1257/288569/> — Режим доступа: по подписке.

3. Бахтина, Т.В. Методическое пособие по проведению практических занятий ОП 06 Общий курс железных дорог : методическое пособие / Т. В. Бахтина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 84 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczt.ru/books/1257/280049/> — Режим доступа: по подписке.

4. ОП 07 Железные дороги : организация самостоятельной работы для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог базовая подготовка / Е. Г. Лаптев. - Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. – 64 с. – URL : <http://umczt.ru/books/37/234194/> - Текст : электронный.

5. ОП 07 Железные дороги : организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог базовая подготовка / Л. А. Маданова. – Москва : ФГБУ «УМЦ ЖДТ», 2019. – 52 с. - URL : <http://umczt.ru/books/37/234192/> - Текст : электронный.

6. Кашеева, Н.В. (под ред.) Общий курс железных дорог: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-907206-90-8. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczt.ru/books/1196/251731/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3 Периодические издания:

- 1 Журнал «Локомотив»;
- 2 Газета «Гудок».

3.2.4 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

При организации дистанционного обучения используются электронные платформы: Zoom, Moodle.

Электронно – библиотечная система Издательства Лань: - <http://e.lanbook.com/>

Электронно – библиотечная система Издательства BOOK - <https://book.ru>

ФГБУ ДПО "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте" <https://umczt.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 обучающимися индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает: - общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; - путь и путевое хозяйство; - раздельные пункты; - сооружения и устройства сигнализации и связи; - устройства электроснабжения железных дорог; - подвижной состав железных дорог; - организацию движения поездов	Обучающийся демонстрирует знания - теоретических основ работы железнодорожного транспорта; - организационной структуры и системы взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта; - основных устройств и сооружений инфраструктуры железнодорожного транспорта; - железнодорожного подвижного состава и его видов; - организации железнодорожных перевозок и управление движением поездов - основ анализа и показателей работы железнодорожного транспорта	- устный опрос; - письменный опрос; - тестирование; - индивидуальные задания
Умеет: - классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог	Обучающийся самостоятельно осуществляет - классификацию организационной структуры управления на железнодорожном транспорте; - классификацию технических средств и устройств железнодорожного транспорта	- практические занятия; - индивидуальные задания; - тестирование

5 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Пассивные:

- посредством устных опросов; выполнения практических работ; тестов

5.2 Активные и интерактивные:

- интерактивные упражнения и задания, в ходе выполнения которых студент изучает материал; участие в проведении деловой игры.