#### РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС)

Волгоградский техникум железнодорожного транспорта (ВТЖТ – филиал РГУПС)

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ для специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (Локомотивы)

#### ОДОБРЕНО

#### **УТВЕРЖДАЮ**

Цикловой комиссией специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Председатель ЦК

81	Н.В. Сорочан					
<b>«</b> 01	1 »	кночи	2023	Γ.		
<u>~</u>				<u>-</u>	20	Γ.
<u>~</u>					20	Γ
<u>~</u>					20	Γ.
<b>~</b>	<b>&gt;&gt;</b>				20	г.

Заместитель директора

		_	_		
<del>«</del> 0]	<i>бина</i> июня			Собин	на
 	 			20	Γ.
	 			20	Γ.
 				20	г.
	 			20	г

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Организация-разработчик: Волгоградский техникум железнодорожного федерального филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчики: Штыменко Е.М., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

#### СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
«ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	14
ДИСЦИПЛИНЫ	

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

#### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

## 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

уметь:	
классифицировать подвижной состав, основные	OK 1 – OK 9
сооружения и устройства железных дорог	H141.1 H14.1.0
Знать:	ПК1.1 – ПК 1.3
– общие сведения о железнодорожном транспорте и	
системе управления им;	
– подвижной состав железных дорог;	
– путь и путевое хозяйство;	
– раздельные пункты;	
– сооружения и устройства сигнализации и связи;	
– устройства электроснабжения железных дорог;	
<ul><li>– организацию движения поездов</li></ul>	

Обучающийся должен овладеть следующими общими/профессиональными компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного
	состава железных дорог в соответствии с требованиями
	технологических процессов.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и

	интерпретации информации и информационные технологии для
	выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	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 7.	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном
	и иностранном языках

#### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **58 часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 10часов; самостоятельной работы обучающегося — 48 часов

#### 2. Структура и содержание учебной дисциплины Железные дороги

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
теоретические занятия	
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
Итоговая аттестация в форме о	дифференцированного зачета

#### 2. 2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Железные дороги»

Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1 2		4
Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте	13	
Содержание учебного материала		
Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Виды транспорта и особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного видов транспорта. Общие сведения о метрополитенах и городском электротранспорте		
Самостоятельная работа обучающегося Ознакомление с содержанием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты) Министерства транспорта Российской Федерации, ОАО «Российские железные дороги». Подготовка презентаций примерной тематике: «Структура единой транспортной системы России», «Взаимодействие железнодорожного транспорта с другими элементами единой транспортной системы»	4	3
Содержание учебного материала		
Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах		
Самостоятельная работа обучающегося Подготовка реферата по обзору важнейших этапов и событий, связанных с созданием, становлением, развитием железнодорожных путей сообщения России	4	3
Содержание учебного материала		
Понятие о комплексе сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения.		
	2  Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте  Содержание учебного материала  Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Виды транспорта и особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного видов транспорта. Общие сведения о метрополитенах и городском электротранспорте  Самостоятельная работа обучающегося Ознакомление с содержанием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты) Министерства транспорта Российской Федерации, ОАО «Российские железные дороги». Подготовка презентаций примерной тематике: «Структура единой транспортной системы России», «Взаимодействие железнодорожного транспорта с другими элементами единой транспортной системы»  Содержание учебного материала Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные па них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах  Самостоятельная работа обучающегося Подготовка реферата по обзору важнейших этапов и событий, связанных с созданием, становлением, развитием железнодорожных путей сообщения России  Содержание учебного материала Понятие о комплексе сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой	обучающихся  2  Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте  13  Содержание учебного материала  Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Виды транспорта и особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, воздушного, трубопроводного видов транспорта. Общие сведения о метрополитенах и городском электротранспорте  Самостоятельная работа обучающегося Ознакомление с содержанием информационных интернет-ресурсов (порталы, сайты) Министерства транспорта Российской Федерации, ОАО «Российские железные дороги». Подготовка презентаций примерной тематике: «Структура единой транспортной системы России», «Взаимодействие железнодорожного транспорта с другими элементами единой транспортной системы»  Содержание учебного материала Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах  Самостоятельная работа обучающегося Подготовка реферата по обзору важнейших этапов и событий, связанных с созданием, становлением, развитием железнодорожных путей сообщения России  Содержание учебного материала Понятие о комплексе сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения.

	Практическое занятие № 1		
	Схематическое изображение габаритов приближения строений и подвижного состава		
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Ознакомление с ГОСТ 9238—83 Габариты приближения строений и подвижного состава		
	железных дорог колеи 1520 (1524) мм. Основные сведения о категориях железнодорожных	5	3
	линий, трассе, плане и продольном профиле. Подготовка к практическому занятию по		
	заданию преподавателя, реферат		
Раздел 2. Со	оружения и устройства инфраструктуры. Железнодорожный подвижной состав	35	
Тема 2.1. Элементы	Содержание учебного материала		
железнодорожного	Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные		
пути	профили. Водоотводные устройства. Составные элементы и типы верхнего строения пути,		
	их назначение. Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства		
	Практическое занятие №2		
	Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути: рельсы и скрепления,		
	стрелочный перевод, шпалы, балластный слой		
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка к ответам на контрольные вопросы:		
	Классификация путевых работ и система их организации	3	3
	Меры защиты пути от снега, песчаных заносов и паводков		
	Подготовка к практическому занятию по заданию преподавателя		
Тема 2.2. Устройства	Содержание учебного материала		
электроснабжения	Схемы электроснабжения железных дорог. Комплекс устройств. Системы тока и величина		
	напряжения в контактной сети. Тяговая сеть. Назначение устройств электроснабжения		
	железных дорог		
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:		
	Схема электроснабжения железных дорог	3	3
	Системы тока и напряжения на электрифицированных железных дорогах		
	Устройство контактной сети		
Тема 2.3. Общие	Содержание учебного материала		
сведения о	Классификация и обозначение подвижного состава. Электровозы и электропоезда,	_	
железнодорожном	особенности устройства. Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля.	2	2
подвижном	Принцип работы и основные части паровоза. Классификация и основные типы вагонов, их		
составе	маркировка		
	Практическое занятие № 3		
	Составление схемы расположения основного оборудования на тяговом подвижном составе и		
	описание.		<u> </u>

	Y. 4		1
	Практическое занятие № 4	2	2
	Изучение конструкции пассажирских и грузовых вагонов		2
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка презентаций по примерной тематике: «Подвижной состав железной дороги» (с		
	учетом региональной принадлежности), «Обозначение тягового подвижного состава»,	3	3
	«Особенности маркировки вагонов». Подготовка к защите отчетов по практическим		
	занятиям		
Тема 2.4.	Содержание учебного материала		
Техническая	Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов.		
эксплуатация и	Техническое обслуживание и ремонт локомотивов.		
ремонт	Виды ремонта вагонов.	2	2
железнодорожного	Сооружения и устройства технического обслуживания и текущего содержания вагонов.	2	2
подвижного состава	Восстановительные и пожарные поезда	2	2
	Практическое занятие № 5		
	Изучение и сравнение различных видов тяги		
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка реферата в соответствии с содержанием учебного материала по заданию	4	3
	преподавателя		
Тема 2.5 Системы и	Содержание учебного материала		
устройства	Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах.		
автоматики,	Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях. Виды		
телемеханики и	технологической электросвязи на железнодорожном транспорте. Обслуживание линий		
связи	сигнализации и связи		
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка к ответам на контрольные вопросы:		
	Назначение и классификация устройств автоматики и телемеханики на железных дорогах		
	Классификация сигналов на железных дорогах		
	Принципы устройства и работы автоблокировки и автоматической локомотивной	A	3
	сигнализации Принцип устройства и работы электрической централизации стрелок	4	
	Сущность и эффективность диспетчерской сигнализации		
	Виды связи на железнодорожном транспорте и область их применения		
	Эффективность волоконно-оптической связи		
Тема 2.6. Раздельные	Содержание учебного материала		

			1
пункты и	Назначение и классификация раздельных пунктов. Станционные пути и их назначение.		
железнодорожные	Продольный профиль и план путей на станциях. Маневровая работа на станциях.		
узлы	Технологический процесс работы станции. Техническо-распорядительный акт. Устройства и		
	работа раздельных пунктов		
	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка презентаций по примерной тематике:		
	«Разъезды, обгонные пункты и промежуточные станции», «Участковые станции»,	4	3
	«Сортировочные станции», «Пассажирские станции», «Грузовые станции»,		
	«Межгосударственные передаточные станции», «Железнодорожные узлы»		
Тема 2.7. Основные	Содержание учебного материала		
сведения о	Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация		
материально-	материально-технического обеспечения. Складское хозяйство. Контрольная работа № 2		
техническом	Самостоятельная работа обучающегося		
обеспечении	Подготовка реферата по заданию преподавателя в соответствии с содержанием учебного	1	3
железных дорог	материала по теме. Подготовка к контрольной работе.	4	3
		10	
Разлел З.	Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов	10	
		10	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	10	
Тема 3.1. Планирование и	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и	10	
Тема 3.1. Планирование и организация	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике.	10	
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная	10	
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог	10	
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог Самостоятельная работа обучающегося	10	
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы:	10	
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте		
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог  Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания	3	3
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог  Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог		3
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог  Самостоятельная работа обучающегося  Подготовка к ответам на контрольные вопросы:  Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог  Назначение графика движения поездов и предъявляемые к нему требования		3
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог  Самостоятельная работа обучающегося  Подготовка к ответам на контрольные вопросы:  Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог Назначение графика движения поездов и предъявляемые к нему требования Пропускная способность железных дорог и меры по ее увеличению		3
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы Тема 3.2.	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог Назначение графика движения поездов и предъявляемые к нему требования Пропускная способность железных дорог и меры по ее увеличению Содержание учебного материала		3
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог  Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог Назначение графика движения поездов и предъявляемые к нему требования Пропускная способность железных дорог и меры по ее увеличению  Содержание учебного материала Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте.		3
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы Тема 3.2.	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог  Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог Назначение графика движения поездов и предъявляемые к нему требования Пропускная способность железных дорог и меры по ее увеличению  Содержание учебного материала Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте. Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ		3
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы Тема 3.2. Информационные	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог  Самостоятельная работа обучающегося Подготовка к ответам на контрольные вопросы: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог Назначение графика движения поездов и предъявляемые к нему требования Пропускная способность железных дорог и меры по ее увеличению  Содержание учебного материала Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте.		3

автоматизированного	Самостоятельная работа обучающегося		
управления	Подготовка к ответам на контрольные вопросы:		
	Задачи комплексной программы информатизации железнодорожного транспорта.	3	3
	Цели автоматизации системы управления на железнодорожном транспорте.	3	3
	Краткая характеристика и значение автоматизированной системы АСУ «Экспресс» и		
	значение автоматизированной системы АСОУП		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		
Перспективы	Понятие о структурной реформе на железнодорожном транспорте. Реформирование системы		
повышения качества	управления перевозками. Система сбыта транспортных услуг. Перспективы развития		
и эффективности	скоростного и высокоскоростного движения.		
перевозочного	Контрольная работа № 3		
процесса	Самостоятельная работа обучающегося		
	Подготовка презентации в соответствии с содержанием учебного материала по заданию		
	преподавателя.		
	Подготовка к ответам на контрольные вопросы:		
	Виды и особенности габаритов в метрополитенах.	4	3
	Устройство пути и типы вагонов, применяемых в метрополитенах.		
	Особенности системы электроснабжения, классификация устройств автоматики,		
	телемеханики связи метрополитенов.		
	Принципы организации движения в метрополитенах. Подготовка к зачету.		
	Всего	58	

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 ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Общий курс железных дорог».

Оборудование учебного кабинета.

Рабочие места по количеству обучающихся.

Учебно-методический комплекс.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер,
- принтер;
- многофункциональное устройство;
- экран додпружинный с ручным управлением

#### Макеты:

- -макет железной дороги
- -макет пассажирская тележка
- -макет грузовая тележка
- -макет верхнего строения пути
- -макет автосцепка
- -макет рельсов
- -макет стрелочного перевода,

Информационные и учебные стенды

Учебная, методическая литература;

Демонстрационные плакаты.

#### Для самостоятельной работы:

кабинет самостоятельной подготовки обучающегося, оборудованный компьютерной техникой, локальной сетью с выходом в Internet.

#### Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7;

Microsoft Office ProPlus 2013:

Dr. Web Security Space 9.0.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Список использованных источников, Интернет-ресурсов, Электронных ресурсов.

#### Основная:

1. Кащеева, Н.В. 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://umczdt.ru/books/1196/251731/. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 2. Дисциплина Железные дороги, учебное пособие (курс лекций) разработано в соответствии с примерной программой дисциплины Железные дороги и предназначено для студентов 2–го курса специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог Е.М. Штыменко; ВТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС. Волгоград, 2021. 184с.
- 3. Ашпиз, Е.С. (под ред.). Железнодорожный путь: учебник / Е.С.Ашпиз (под ред.). Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. 576 с. ISBN 978-5-907206-65-6. Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. URL: http://umczdt.ru/books/35/251689/
- 4.Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 231 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15002-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/486350 (дата обращения: 18.08.2022).

#### Дополнительная:

- 1. Методические указания (рабочая тетрадь) по выполнению практических работ для студентов очной и заочной формы обучения по дисциплине Железные дороги. Предназначено для студентов специальностей 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог./ Е.М.Штыменко; ВТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС. Волгоград, 2021. 35 с. Режим доступа: ВТЖТ филиала РГУПС.
- 2. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентами очной и заочной формы обучения по дисциплине Железные дороги. Пособие предназначено для студентов специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог/Е.М.Штыменко; ВТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС. Волгоград, 2021. 20 с. Режим доступа: ВТЖТ филиала РГУПС.
- 3. Доманов, К. И. Инфраструктура железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог": учебное пособие / К. И. Доманов, О. Д. Юрасов, Н. В. Есин. Омск: ОмГУПС, 2020. 31 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/165648 (дата обращения: 23.08.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 4. Справочно-библиографические и периодические издания:

- 1. Вагоны и вагонное хозяйство [Текст]: прил. к журналу "Локомотив". М., 2014 -2017
- 2. Гудок [Текст]: ежедневная трансп. газета / учредитель ОАО "РЖД". М.: Издательский дом "Гудок", 2014 -2017
- 3. Железнодорожник Поволжья [Текст]: еженедельная транспортная газета / учредитель ОАО "РЖД". М.: Издательский дом "Гудок". 2014 2017

- 4. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный науч.-теорет. техн.-эконом. журнал / учредитель ОАО "Российские железные дороги". М.: ОАО "РЖД", 2014 2017
- 5. Промышленный транспорт. XXI век [Текст]: научно-технический и производственный журнал / учредитель АСПРОМТРАНС. М.: ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ, 2014 -2017
- 6. Техника железных дорог [Текст]: объединение производителей железнодорожной техники [Текст]. М.: АНО Институт проблем естественных монополий, 2014 -2017
- 7. Трансмашхолдинг [Текст]: журнал для партнеров. М., 2014 2017
- 8. Транспорт России [Текст]: всероссийская трансп. еженед. информац. аналитическая газета / учредитель Минтранс РФ. М.: Издательство Дороги, 2014 -2017

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины для базовой подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устного опроса, защит презентаций, сообщений и докладов

Результаты обучения (освоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		
уметь:			
классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог	текущий контроль в форме устного опроса по темам; защита практических занятий; подготовка презентаций, сообщений и докладов, дифференцированный зачет.		
Знать:			
<ul> <li>общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;</li> <li>подвижной состав железных дорог;</li> <li>путь и путевое хозяйство;</li> <li>раздельные пункты;</li> <li>сооружения и устройства сигнализации и связи;</li> <li>устройства электроснабжения железных дорог;</li> <li>организацию движения поездов</li> </ul>	текущий контроль в форме устного опроса по темам; защита практических занятий; подготовка презентаций, сообщений и докладов, дифференцированный зачет.		