



## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

### 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

### 8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

### 9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

### 10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности**

Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог и специализации Вагоны представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки.

### **1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы**

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «31» мая 2019 № 396/а;
- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

### **1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования**

#### **1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО**

Социальная роль образовательной программы – подготовка высококвалифицированных специалистов управленческого состава – основного кадрового потенциала компании, как железнодорожного транспорта, так и предприятий других секторов экономики, способных к адаптации в современных условиях жизни, развития экономики и технологий, успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности путем повышения своей квалификации и совершенствованию профессиональных навыков и умений. Образовательная программа подготовки специалиста имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных, профессионально-специализированных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной специальности.

#### **1.3.2. Срок получения образования по программе**

Заочная форма обучения - 5 лет 11 месяцев.

### **1.3.3. Объем программы**

Объем учебной программы составляет 300 зачетных единиц (далее з.е.).

### **1.4. Требования к абитуриенту**

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности специалистов включает: эксплуатацию, техническое обслуживание, проектирование, производство, испытания и модернизацию подвижного состава; проектирование предприятий, технологических процессов и средств технического оснащения для технического обслуживания и ремонта подвижного состава; разработку проектной и нормативно-технической документации.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются: автономные локомотивы (тепловозы, газотурбовозы); моторвагонный подвижной состав (электропоезда, рельсовые автобусы, дизель-поезда); вагоны различного типа и назначения; грузовые и пассажирские электровозы, электроподвижной состав метрополитена; эксплуатационные и ремонтные депо; предприятия и организации по проектированию, конструированию, производству, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава) средства и пути повышения эксплуатационных и ремонтных характеристик (экономичности, надежности, долговечности, безопасности, качества ремонта) подвижного состава; конструкторско-технологические бюро и научно-исследовательские организации.

### **2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника**

производственно - технологическая;

- организационно - управленческая;

Все виды (типы задач) профессиональной деятельности будут реализовываться на предприятиях вагонного хозяйства: вагоноремонтное депо, эксплуатационное вагонное депо, вагоностроительный завод, вагоноремонтный завод.

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность:

- организация эксплуатации и ремонта подвижного состава, диагностика подвижного состава, надзор за его безопасной эксплуатацией;

- разработка и внедрение технологических процессов технического обслуживания и ремонта подвижного состава;

- разработка технологической документации (маршрутные карты, карты технического уровня, технологические нормативы, инструкции) по производству и ремонту подвижного состава; составление планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест;

- надзор за качеством проведения и соблюдением технологии работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава;
- разработка и использование типовых методов расчета надежности элементов подвижного состава; анализ причин брака и выпуска некачественной продукции; разработка методов технического контроля и испытания продукции;
- эффективное использование материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава;
- метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации подвижного состава;
- изучение и распространение передового опыта в области технологии производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта подвижного состава; составление технических заданий на проектирование приспособлений и оснастки;

- организационно-управленческая деятельность:

обеспечение выполнения производственных заданий, организация подготовки производства, загрузки оборудования; анализ результатов производственной деятельности, оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы; руководство работами по выполнению осмотра и ремонта подвижного состава, руководство участком производства, обеспечение выпуска высококачественной продукции; организация работы коллектива исполнителей (бригад, участков, пунктов), принятие управленческих решений; анализ технологических процессов и технологических машин как объектов управления; осуществление контроля за качеством всех видов ремонта подвижного состава, их деталей и узлов; контроль наличия, состояния и применения контрольно-измерительных средств; планирование работы коллектива исполнителей; поиск компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании; выбор оптимальных (рациональных) решений; оценка производственных и непроизводственных затрат или ресурсов на обеспечение качества технического обслуживания, текущего отцепочного ремонта и плановых видов ремонта подвижного состава; менеджмент качества; оценка производственного потенциала предприятия; организация работ по рационализации, подготовке кадров, повышению их квалификации, осуществлению контроля за состоянием охраны труда; обучению и аттестации персонала; участие в организации и проведении различных типов семинаров, конференций, совещаний, деловых и официальных встреч, консультаций, переговоров, подготовке протоколов заседаний и материалов к публикации, в разработке нормативно-технических документов, разработке и внедрению технически обоснованных норм времени;

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
ОПК-6	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
ОПК-7	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
<b>ПКО</b>	
ПКО-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
ПКО-2	Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов
ПКО-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
ПКО-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
ПКР-7	Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций грузовых вагонов, оборудования, подразделений по их техническому обслуживанию и ремонту
ПКР-9	Способен определять возможность применения средств контроля технического состояния грузовых вагонов
ПКР-10	Умеет использовать нормативную техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию грузовых вагонов
ПКР-11	Умеет применять знания типовых технологических процессов работы подразделения по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов
ПКР-12	Имеет навык определять показатели безопасности при эксплуатации грузовых вагонов
ПКР-13	Способен применять расчётные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники и технологического оборудования
ПКС-51	Способен анализировать показатели функционирования и осуществлять технологическое проектирование предприятий по ремонту грузовых вагонов
ПКС-52	Способен оценивать экономическую эффективность проектов реконструкции и технического перевооружения предприятий по ремонту и эксплуатации грузовых вагонов
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия



№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей / специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам												Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	11 СЕМ.	12 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	<b>Базовая часть</b>		<b>165</b>	<b>5940</b>													
С1.О Д.1	Философия	Экз	4	144			+										УК-5
С1.О Д.2	История (история России, всеобщая история)	Экз	4	144	+												
С1.О Д.3	Иностранный язык		17	612	+		+	+									УК-4
С1.О Д.4	Безопасность жизнедеятельности	Экз	4	144	+												УК-8
С1.О Д.5	Физическая культура и спорт	За О	2	72	+												УК-7
С1.О Д.6	Русский язык и деловые коммуникации	За О	4	144	+												УК-4
С1.О Д.7	Математика		16	576	+		+										ОПК-1, УК-1
С1.О Д.8	Информатика	Экз	5	180	+												УК-1
С1.О Д.9	Экономика и управление проектами	За О	3	108							+						ОПК-7, УК-2
С1.О Д.10	Управление персоналом	Экз	6	216			+										УК-3, УК-6
С1.О Д.11	Физика		8	288	+		+										ОПК-1
С1.О Д.12	Химия	За О	3	108	+												
С1.О Д.13	Математическое моделирование систем и процессов	Экз	6	216					+								ОПК-1, ПКО-3
С1.О Д.14	Инженерная экология	За О	3	108					+								ОПК-1
С1.О Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За О	4	144					+								ОПК-2, ОПК-7, ПКО-4
С1.О Д.16	Общий курс железных дорог	Экз	3	108			+										ОПК-3, ОПК-5
С1.О Д.17	Правила технической эксплуатации	За О	3	108					+								ОПК-6
С1.О Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За О	4	144			+										ОПК-3
С1.О Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За О	3	108					+								
С1.О Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика		5	180	+		+										ОПК-4
С1.О Д.21	Теоретическая механика	За О	4	144			+										
С1.О Д.22	Основы теории надёжности	За О	4	144					+								
С1.О Д.23	Транспортная безопасность	Зач	3	108									+				ОПК-6
С1.О	Организация и	За	3	108									+				ОПК-



№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей / специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам												Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	11 СЕМ.	12 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Д.24	управление производством	О															5, ПКО-2
С1.О Д.25	История транспорта России	Зач	2	72	+												УК-5
С1.О Д.26	Организация доступной среды на транспорте	Зач	2	72	+												ОПК-7
С1.О Д.27	Электротехника и электроника	Экз	7	252					+								ОПК-1
С1.О Д.28	Теплотехника	За О	3	108			+										
С1.О Д.29	Материаловедение и технология конструктивных материалов	Экз	6	216			+										ОПК-4
С1.О Д.30	Теория механизмов и машин	За О	3	108					+								
С1.О Д.31	Сопrotивление материалов	Экз	6	216					+								
С1.О Д.32	Детали машин и основы конструирования	Экз	5	180					+								ПКО-3
С1.О Д.33	Электрические машины и электропривод	Экз	6	216								+					
С1.О Д.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	Экз	4	144								+					ПКО-1
	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>87</b>	<b>3132</b>													
С1.О Д.1	Динамика вагонов	Экз	4	144								+					ПКР-12, ПКР-13
С1.О Д.2	Строительная механика вагонов	Зач	4	144								+					ПКР-13
С1.О Д.3	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	Экз	6	216									+				ПКР-10, ПКР-11, ПКР-7
С1.О Д.4	Конструирование и расчёт вагонов	Экз	8	288									+				ПКР-13
С1.О Д.5	Техническая диагностика тягового подвижного состава	Экз	6	216									+				ПКР-9
С1.О Д.6	Тормозные системы вагонов (конструирование,	За О	4	144									+				ПКР-12, ПКР-13

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей / специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам												Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	11 СЕМ.	12 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	проектирование (расчёт)																
С1.О Д.7	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	Экз	4	144									+				ПКР-13
С1.О Д.8	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава	За О	3	108								+					ПКР-12
С1.О Д.9	Проектирование и технологическая подготовка вагоноремонтного производства	Экз	4	144											+		ПКС-51
С1.О Д.10	Вагонное хозяйство	Экз	4	144											+		ПКР-12
С1.О Д.11	Электрическое и холодильное оборудование грузовых вагонов и контейнеров	Экз	4	144								+					ПКР-7
С1.О Д.12	Технологии погрузки и выгрузки вагонов	За О	4	144									+				
С1.Д В.01.1	Грузовые вагоны и контейнеры	Экз	7	252								+					
С1.Д В.01.2	Вагоны (общий курс)	Экз	7	252								+					
С1.Д В.02.1	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров	Экз	4	144										+			
С1.Д В.02.2	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и оборудования	Экз	4	144										+			
С1.Д В.03.1	Порядок разработки и оформления технологической документации ремонта грузовых вагонов	Зач	3	108								+					ПКР-10
С1.Д В.03.2	Порядок разработки и оформления технологической документации производства грузовых вагонов	Зач	3	108								+					
С1.Д В.04.1	Технология неразрушающего контроля деталей грузовых вагонов	Экз	4	144										+			ПКР-9

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей / специализаций, модулей, дисциплин	Форма пром. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам												Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	11 СЕМ.	12 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
С1.Д В.04.2	Типовые технологические процессы неразрушающего контроля деталей грузовых вагонов	Экз	4	144										+			
С1.Д В.05.1	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	Экз	4	144											+		ПКР-7
С1.Д В.05.2	Экспертные системы вагоноремонтного производства	Экз	4	144											+		
С1.Д В.06.1	Менеджмент и экономика предприятий по ремонту и эксплуатации грузовых вагонов	Зач	2	72											+		ПКС-52
С1.Д В.06.2	Экономика предприятий по ремонту и эксплуатации грузовых вагонов	Зач	2	72											+		
С1.Д В.07.1	Экспертиза технических решений	Экз	4	144											+		ПКР-7
С1.Д В.07.2	Система менеджмента качества в вагонном хозяйстве	Экз	4	144											+		
С1.Д В.08.1	Технология механосборочного производства	За О	4	144								+					
С1.Д В.08.2	Основы проектирования технологических процессов сборки	За О	4	144								+					
<b>Факультативы</b>			<b>4</b>	<b>144</b>													
<b>Базовая часть</b>			<b>4</b>	<b>144</b>													
С60.ОД.1	Избранные разделы математики	Зач	2	72	+												ОПК-1, УК-1
С60.ОД.2	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	Зач	2	72	+												УК-3
<b>Практика</b>			<b>27</b>	<b>972</b>													
<b>Базовая часть</b>			<b>3</b>	<b>108</b>													
С.ОД.2	Вычислительная практика	За О	3	108				+									ОПК-2, ПКО-4
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>			<b>9</b>	<b>324</b>													
С.ОД.3	преддипломная практика	За О	9	324											+		ПКР-10, ПКР-



## 6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	33		<b>33</b>																<b>33</b>
Т	Теоретическое обучение				34		<b>34</b>													<b>34</b>
Т	Теоретическое обучение							34		<b>34</b>										<b>34</b>
Т	Теоретическое обучение										33		<b>33</b>							<b>33</b>
Т	Теоретическое обучение												33		<b>33</b>					<b>33</b>
Т	Теоретическое обучение															17		<b>17</b>		<b>17</b>
Э	Экзаменационная сессия	6		<b>6</b>																<b>6</b>
Э	Экзаменационная сессия				6		<b>6</b>													<b>6</b>
Э	Экзаменационная сессия							6		<b>6</b>										<b>6</b>
Э	Экзаменационная сессия										6		<b>6</b>							<b>6</b>
Э	Экзаменационная сессия												6		<b>6</b>					<b>6</b>
Э	Экзаменационная сессия													3		<b>3</b>				<b>3</b>
У	Учебная практика				2		<b>2</b>													<b>2</b>
У	Учебная практика							2		<b>2</b>										<b>2</b>
П	Производственная практика										4		<b>4</b>							<b>4</b>
П	Производственная практика												4		<b>4</b>					<b>4</b>
П	Производственная практика														6		<b>6</b>			<b>6</b>
К	Каникулы	7		<b>7</b>																<b>7</b>
К	Каникулы				8		<b>8</b>													<b>8</b>
К	Каникулы							8		<b>8</b>										<b>8</b>
К	Каникулы										7		<b>7</b>							<b>7</b>
К	Каникулы												7		<b>7</b>					<b>7</b>
К	Каникулы														10		<b>10</b>			<b>10</b>
Д	Выпускная квалификационная работа															14		<b>14</b>		<b>14</b>
	Итого:	46		<b>46</b>	50		<b>50</b>	50		<b>50</b>	50		<b>50</b>	50		<b>50</b>	50		<b>50</b>	<b>296</b>

## 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и специализации «Грузовые вагоны» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и специализации «Грузовые вагоны» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

#### **9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)**

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» и специализации «Грузовые вагоны» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

#### **10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Сергеев К.А.



от «01»                      сентября 2020 г.