

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.03 - Подвижной состав железных дорог, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Электрический транспорт железных дорог

Кафедра № 66 - «Тяговый подвижной состав железных дорог»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4341265-2022

Образовательный стандарт № 172/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

О.Е. Пудовиков

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

[illegible]

[Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Электрический транспорт железных дорог - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов				ЗЕТ	Курс 3											Курс 4											Кафедра	Кол				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8										
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			ТП	ЗЕТ		
	Итого	25	66	1	6	9	4		1	16	9324	1802	1060	1656		259	1008	212	162	112		28	936	192	192	80		26	1116	242	198	82		31	900	224	96	144		25				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	64	1	6	9	4		1	16	9180	1786	1060	1588		255	1008	212	162	112		28	936	192	192	80		26	1044	242	198	48		29	900	224	96	144		25				
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3																									История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3																									Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2																									История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2																									АБП	155		
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																									АБП	155		
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																									АБП	155		
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																									ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12																										ИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																										ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																										УРТиТБ	26	
Б1.11	Проектная деятельность		1-9								792			310		22	72			16		2	72			16		2	72			16		2	72			32		2		ТПСЖД	66	
Б1.12	Математика	3	12								432	100		100		12																										ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2								288	66	16	48		8																									Физика	102		
Б1.14	Информатика	1	2							12	216	66	66			6																										ТПСЖД	66	
Б1.15	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				1122			12	144	16		66		4																										НГИИГ	168	
Б1.16	ЕСКД		3								72			34		2																											ТПСЖД	66
Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								252	32	68			7																										ТМСУИ	86	
Б1.18	Теоретическая механика	4	3							34	180	32		50		5																										ТМ	44	
Б1.19	Сопrotивление материалов	5	4							45	180	32	16	48		5	108	16		32		3																				СМ	63	
Б1.20	Электротехника и электроника	5	4							4455	216	48	50	16		6	108	16	16	16		3																				ЭЭТ	65	
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4							4	72	32	16			2																										ТМСУИ	86	
Б1.22	Технология механосборочного производства		6								72	16	16			2							72	16	16			2														ТМСУИ	86	
Б1.23	Теория механизмов и машин		5							5	72	32	16			2	72	32	16			2																				ТМСУИ	86	
Б1.24	Детали машин и основы конструирования	6	5			6					216	32	16	48		6	72	16	16	16		2	144	16		32		4														ТМСУИ	86	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8											
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7							72			34		2													72			34		2							ИЯ	21	

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Электрический транспорт железных дорог - прием 2022 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 9						Семестр 10					Семестр 11						Семестр 12							
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр
	Итого	25	66	1	6	9	4		1	16	9324	1802	1060	1656		259	1152	266	116	182		32																		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	64	1	6	9	4		1	16	9180	1786	1060	1588		255	1080	250	116	148		30																		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3																			История	110				
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3																			Философия	81				
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2																			История	110				
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2																			АБП	155				
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2																			АБП	155				
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2																			АБП	155				
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																			ФКиС	108				
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12																			ИЯ	21				
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																			ТП	36				
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																			УРТнТЬБ	26				
Б1.11	Проектная деятельность		1-9								792			310		22	72			16		2													ТПСЖД	66				
Б1.12	Математика	3	12								432	100		100		12																			ВМ	40				
Б1.13	Физика	3	2								288	66	16	48		8																			Физика	102				
Б1.14	Информатика	1	2							12	216	66	66			6																			ТПСЖД	66				
Б1.15	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				1122			12	144	16		66		4																			НГиИГ	168				
Б1.16	ЕСКД		3								72			34		2																			ТПСЖД	66				
Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3								252	32	68			7																			ТМСУИ	86				
Б1.18	Теоретическая механика	4	3							34	180	32		50		5																			ТМ	44				
Б1.19	Сопротивление материалов	5	4							45	180	32	16	48		5																			СМ	63				
Б1.20	Электротехника и электроника	5	4							4455	216	48	50	16		6																			ЭЭТ	65				
Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4							4	72	32	16			2																			ТМСУИ	86				
Б1.22	Технология механосборочного производства		6								72	16	16			2																			ТМСУИ	86				
Б1.23	Теория механизмов и машин		5							5	72	32	16			2																			ТМСУИ	86				
Б1.24	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						216	32	16	48		6																			ТМСУИ	86				

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9						Семестр 10					Семестр 11						Семестр 12						
												Лек	Лаб	Пр	ТП	3ЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	3ЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	3ЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	3ЕТ	Всего	Лек	Лаб		
Б1.43	Вспомогательное оборудование электроподвижного состава		7							72	16	34			2																		ТПСЖД	66					
Б1.44	Моделирование электромеханических систем электроподвижного состава		6							72	16	32			2																		ТПСЖД	66					
Б1.45	Химия		1							72	16	16			2																		УРТиТБ	26					
Б1.46	Общий курс железных дорог		3							72	16		16		2																		ЖДСТУ	58					
Б1.47	Финансовая грамотность		1							72	16		16		2																		ФК	27					
Б1.48	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава		9							72	16	16			2	72	16	16			2												ТПСЖД	66					
Б1.49	Пакеты прикладных программ в инженерной деятельности		9							108	32	32			3	108	32	32			3												ТПСЖД	66					
Б1.50	Управление персоналом		4							72	16		16		2																		ЭТиУЧР	130					
Б1.51	Организация и управление производством		8							72	16		16		2																		ТМСУИ	86					
Б1.52	Экономика и управление проектами		9							72	16		16		2	72	16		16		2												ЭТиУЧР	130					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			1				288	84	68	16		8	180	50	34	16		5																		
Б1.ДВ.01.01	Динамика систем		5			5				108	34	34			3																		ТПСЖД	66					
Б1.ДВ.01.02	Прикладная гидравлика																																ТПСЖД	66					
Б1.ДВ.02.01	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом		9							108	34	34			3	108	34	34			3												ТПСЖД	66					
Б1.ДВ.02.02	Компьютерные системы в обслуживании и ремонте электроподвижного состава																																ТПСЖД	66					
Б1.ДВ.03.01	Системы управления электроподвижным составом		9							72	16		16		2	72	16		16		2												ТПСЖД	66					
Б1.ДВ.03.02	Динамика тягового привода электроподвижного состава																																ТПСЖД	66					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	16		68		4	72	16		34		2																		
ФТД.01	Корпоративная культура		9							72	16		34		2	72	16		34		2												ЭТиУЧР	130					
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7							72			34		2																		ИЯ	21					

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Электрический транспорт железных дорог - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры	
					Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
						Всего	СР				Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого			СР
	Итого		6		2052			57					38	2052			57		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1296			36					24	1296			36		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ТМСУИ	86
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ТПСЖД	66
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ТПСЖД	66
Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6					4	216			6		
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	ТПСЖД	66
Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6		
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	ТПСЖД	66
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9		
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	ТПСЖД	66
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21		
		5		Нет	756			21					14	756			21	ТПСЖД	66

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				304	60	30	30	60	30	30	60	28	32	62	31	31	62	32	30			
Итого по плану	100	0	7	300	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	255	60	30	30	57	30	27	54	28	26	54	29	25	30	30				
Блок 2 "Практика"	100	0	50	24				3		3	6		6	6		6	9		9			
Факультативные дисциплины				4										2	2		2	2				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21													21		21			

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.12	Математика
1.6.	Б1.14	Информатика
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.11	Проектная деятельность
3.4.	Б1.50	Управление персоналом
3.5.	ФТД.01	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	ФТД.01	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.25	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.47	Финансовая грамотность
10.2.	Б1.52	Экономика и управление проектами
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.20	Электротехника и электроника
12.4.	Б1.35	Математическое моделирование систем и процессов
12.5.	Б1.45	Химия
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.49	Пакеты прикладных программ в инженерной деятельности
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.11	Проектная деятельность
15.2.	Б1.15	Начертательная геометрия и компьютерная графика
15.3.	Б1.16	ЕСКД
15.4.	Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов
15.5.	Б1.18	Теоретическая механика
15.6.	Б1.19	Сопротивление материалов
15.7.	Б1.23	Теория механизмов и машин
15.8.	Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
17.1.	Б1.29	Основы технической эксплуатации тягового подвижного состава
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1.22	Технология механосборочного производства
18.2.	Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
19.1.	Б1.50	Управление персоналом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.47	Финансовая грамотность
20.2.	Б1.51	Организация и управление производством
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.	ПК-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
22.1.	Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
22.2.	Б1.46	Общий курс железных дорог
23.	ПК-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
23.1.	Б1.24	Детали машин и основы конструирования
23.2.	Б1.26	Электрические машины и электропривод
24.	ПК-5	Способен осуществлять расшифровку параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на бумажных или электронных носителях информации
24.1.	Б1.36	Теория электрической тяги
25.	ПК-6	Способен осуществлять контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
25.1.	Б1.37	Электрический транспорт железных дорог. Общий курс
26.	ПК-7	Способен проводить обучение работников локомотивных бригад тягового подвижного состава (далее- локомотивная бригада), техников по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)
26.1.	Б1.ДВ.02.01	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом
26.2.	Б1.ДВ.02.02	Компьютерные системы в обслуживании и ремонте электроподвижного состава
27.	ПК-8	Способен осуществлять оперативное руководство коллективом
27.1.	Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава
28.	ПК-9	Имеет навык выполнять обоснование параметров конструкции конструкций и систем тягового подвижного состава
28.1.	Б1.27	Теория систем автоматического управления
28.2.	Б1.28	Основы механики тягового подвижного состава
28.3.	Б1.33	Техническая диагностика тягового подвижного состава
28.4.	Б1.37	Электрический транспорт железных дорог. Общий курс
28.5.	Б1.38	Электронная и преобразовательная техника
28.6.	Б1.39	Электротехнические материалы и техника высоких напряжений
28.7.	Б1.40	Тяговые аппараты и электрическое оборудование электроподвижного состава
28.8.	Б1.41	Тяговые электрические машины
28.9.	Б1.42	Механическая часть электроподвижного состава
28.10.	Б1.43	Вспомогательное оборудование электроподвижного состава
28.11.	Б1.44	Моделирование электромеханических систем электроподвижного состава
28.12.	Б1.ДВ.01.01	Динамика систем
28.13.	Б1.ДВ.01.02	Прикладная гидравлика
28.14.	Б1.ДВ.03.01	Системы управления электроподвижным составом
28.15.	Б1.ДВ.03.02	Динамика тягового привода электроподвижного состава
29.	ПК-10	Способен применять расчетные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники
29.1.	Б1.22	Технология механосборочного производства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.2.	Б1.28	Основы механики тягового подвижного состава
29.3.	Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
30.	ПК-11	Способен выполнять проектирование деталей и узлов транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
30.1.	Б1.16	ЕСКД
30.2.	Б1.48	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Электрический транспорт железных дорог - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Прикладная гидравлика	ПК-9
3	Б1.ДВ.01.01	Динамика систем	ПК-9
4	Б1.ДВ.02.02	Компьютерные системы в обслуживании и ремонте электроподвижного состава	ПК-7
5	Б1.ДВ.02.01	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	ПК-7
6	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1.ДВ.03.01	Системы управления электроподвижным составом	ПК-9
8	Б1.ДВ.03.02	Динамика тягового привода электроподвижного состава	ПК-9
9	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	УК-3, ОПК-4, ОПК-10
18	Б1.12	Математика	УК-1, ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Информатика	УК-1
21	Б1.15	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
22	Б1.16	ЕСКД	ОПК-4, ПК-11
23	Б1.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
24	Б1.18	Теоретическая механика	ОПК-4
25	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-4
26	Б1.20	Электротехника и электроника	ОПК-1
27	Б1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
28	Б1.22	Технология механосборочного производства	ОПК-7, ПК-10
29	Б1.23	Теория механизмов и машин	ОПК-4
30	Б1.24	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
31	Б1.25	Практическая техника безопасности на железнодорожном транспорте	УК-8
32	Б1.26	Электрические машины и электропривод	ПК-3
33	Б1.27	Теория систем автоматического управления	ПК-9
34	Б1.28	Основы механики тягового подвижного состава	ПК-9, ПК-10
35	Б1.29	Основы технической эксплуатации тягового подвижного состава	ОПК-6
36	Б1.30	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава	ОПК-5, ПК-8
37	Б1.31	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	ОПК-7, ПК-10
38	Б1.32	Надёжность тягового подвижного состава	ОПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Техническая диагностика тягового подвижного состава	ПК-9
40	Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПК-1
41	Б1.35	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
42	Б1.36	Теория электрической тяги	ПК-5
43	Б1.37	Электрический транспорт железных дорог. Общий курс	ПК-6, ПК-9
44	Б1.38	Электронная и преобразовательная техника	ПК-9
45	Б1.39	Электротехнические материалы и техника высоких напряжений	ПК-9
46	Б1.40	Тяговые аппараты и электрическое оборудование электроподвижного состава	ПК-9
47	Б1.41	Тяговые электрические машины	ПК-9
48	Б1.42	Механическая часть электроподвижного состава	ПК-9
49	Б1.43	Вспомогательное оборудование электроподвижного состава	ПК-9
50	Б1.44	Моделирование электромеханических систем электроподвижного состава	ПК-9
51	Б1.45	Химия	ОПК-1
52	Б1.46	Общий курс железных дорог	ПК-1
53	Б1.47	Финансовая грамотность	УК-10, ОПК-9
54	Б1.48	Информационные технологии при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава	ПК-11
55	Б1.49	Пакеты прикладных программ в инженерной деятельности	ОПК-2
56	Б1.50	Управление персоналом	УК-3, ОПК-8
57	Б1.51	Организация и управление производством	ОПК-9
58	Б1.52	Экономика и управление проектами	УК-10
59	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-9
60	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1
61	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
62	Б2.ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-3, ПК-4
64	Б2.ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2
65	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
66	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
67	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4