МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки специалистов

Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра № 80 - «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»

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

Идентификационный номер 4343878-2025

Образовательный стандарт № 174/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 *А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой *А.А. Антонов*

Председатель учебно-методической комиссии *С.В. Володин*

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 15.05.2025

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5																			Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	28	57		7	9	4		1	4	9108	2050	826	1658		253	1116	192	40	288		31	1044	192	72	256		29	1008	224	72	192		28	1044	224	128	128		29		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	55		7	9	4		1	4	8964	2036	826	1612		249	1116	192	40	288		31	1044	192	72	256		29	1008	224	72	192		28	1044	224	128	128		29		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2							История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2													Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1													ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык		12								180			64		5	72			32		2	108			32		3													ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																			72	16		16		2	ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16		2							УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								720			284		20	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	АТСнаЖТ	80
Б1.11	Математика	3	124				1234				432	128		128		12	108	32		48		3	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		16		3	ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3							Физика	102
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2								288	64	64	16		8	180	48	32	16		5	108	16	32			3													АТСнаЖТ	80
Б1.14	Общий курс транспорта		1								144	16				4	144	16				4																			ЖДСТУ	58
Б1.15	Инженерная компьютерная графика	1	2							12	252	16		64		7	144	16		32		4	108			32		3													МПСиС	85
Б1.16	Программирование и основы алгоритмизации	2									72	32	16			2							72	32	16			2													АТСнаЖТ	80
Б1.17	Теоретические основы электротехники	3	2							23	324	64	48	32		9							144	32	16	16		4	180	32	32	16		5							ЭЭТ	65
Б1.18	Полупроводниковая схемотехника	4	3								324	64	48	16		9													144	32	16			4	180	32	32	16		5	УиЗИ	98
Б1.19	Теория дискретных устройств	4				4					144	32	16	32		4																			144	32	16	32		4	АТСнаЖТ	80
Б1.20	Системы искусственного интеллекта		7								108	32		32		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.21	Теоретическая механика	3									108	32		48		3													108	32		48		3							ТМ	44
Б1.22	Теория линейных электрических цепей	45				5					288	64	48	48		8																			144	32	32	16		4	АТСнаЖТ	80
Б1.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6								108	32		32		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.24	Электрические машины		3			3					144	32	16	16		4													144	32	16	16		4							ЭиЛ	66
Б1.25	Измерительная техника и основы электрических измерений		5								144	32	32			4																									ЭЭТ	65
Б1.26	Основы теории надёжности	5				5					144	32		32		4																									АТСнаЖТ	80
Б1.27	Основы микропроцессорной техники и прикладное программирование		45								288	64	48			8																			144	32	16			4	АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.28	Теория передачи сигналов	5	4		5						324	80	64	16		9																			180	48	32			5	АТСнаЖТ	80
Б1.29	Теория информации		6								72	16		16		2																									АТСнаЖТ	80
Б1.30	Безопасность жизнедеятельности		6								108	32	32			3																									УБТ	28
Б1.31	Линии автоматики и телемеханики	6			6						144	48	16	32		4																									АТСнаЖТ	80
Б1.32	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики	6				6					144	48	32	16		4																									АТСнаЖТ	80
Б1.33	Теоретические основы автоматики и телемеханики	67	5		7						432	96	32	64		12																									АТСнаЖТ	80
Б1.34	Управление персоналом		5								108	32		16		3																									УПиКОТК	53
Б1.35	Электромагнитная совместимость	7				7					108	32	16	16		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.36	Каналообразующие устройства ЖАТ	7				7					144	32	16	16		4																									АТСнаЖТ	80
Б1.37	Математическое моделирование систем и процессов		78								180	30	60			5																									АТСнаЖТ	80
Б1.38	Основы технической диагностики	8									108	28		28		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.39	Электропитание устройств ЖАТ	8	7		8						180	60	16	28		5																									АТСнаЖТ	80
Б1.40	Автоматика и телемеханика на перегонах	89	7		8	9					288	92	46	30		8																									АТСнаЖТ	80
Б1.41	Станционные системы автоматики и телемеханики	9	78		9	8					324	92	44	30		9																									АТСнаЖТ	80
Б1.42	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации	9	8		9						216	74	44	16		6																									АТСнаЖТ	80
Б1.43	Микропроцессорные информационно-управляющие системы		9								108	32	16			3																									АТСнаЖТ	80
Б1.44	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ		9								108	32	16			3																									АТСнаЖТ	80
Б1.45	Техническая диагностика систем ЖАТ		9								108	32		32		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.46	Основы хозяйственной деятельности		9								72	16		16		2																									УПиКОТК	53
Б1.47	Системы менеджмента качества в ЖАТ		9								72	32		16		2																									АТСнаЖТ	80
Б1.48	Сооружение, монтаж и эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта		9								108	32		32		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								324	92	16	44		9																										
Б1.ДВ.01.01	Теория безопасности движения поездов		6								108	32		16		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.01.02	Безопасность технологических процессов																																								АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте		7								108	32	16			3																								АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.02.02	Системы подвижной связи на железнодорожном транспорте																																							АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места и специализированное программное обеспечение		8								108	28		28		3																								АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов																																							АТСнаЖТ	80
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	14		46		4																									
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5								72			32		2																								ИЯ	21
ФТД.02	Корпоративная культура		8								72	14		14		2																								УПиКОТК	53

[Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	28	57		7	9	4		1	4	9108	2050	826	1658		253	1116	224	112	192		31	900	240	96	160		25	1044	272	144	112		29	864	210	98	154		24		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	55		7	9	4		1	4	8964	2036	826	1612		249	1044	224	112	160		29	900	240	96	160		25	1044	272	144	112		29	792	196	98	140		22		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																									История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																									АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																									Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык		12								180			64		5																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																									УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								720			284		20	72			32		2	72			32		2	72			32		2	72			28		2	АТСнаЖТ	80
Б1.11	Математика	3	124				1234				432	128		128		12																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																									Физика	102
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2								288	64	64	16		8																									АТСнаЖТ	80
Б1.14	Общий курс транспорта		1								144	16				4																									ЖДСТУ	58
Б1.15	Инженерная компьютерная графика	1	2							12	252	16		64		7																									МПСиС	85
Б1.16	Программирование и основы алгоритмизации	2									72	32	16			2																									АТСнаЖТ	80
Б1.17	Теоретические основы электротехники	3	2							23	324	64	48	32		9																									ЭЭТ	65
Б1.18	Полупроводниковая схемотехника	4	3								324	64	48	16		9																									УиЗИ	98
Б1.19	Теория дискретных устройств	4				4					144	32	16	32		4																									АТСнаЖТ	80
Б1.20	Системы искусственного интеллекта		7								108	32		32		3													108	32		32		3							АТСнаЖТ	80
Б1.21	Теоретическая механика	3									108	32		48		3																									ТМ	44
Б1.22	Теория линейных электрических цепей	45				5					288	64	48	48		8	144	32	16	32		4																			АТСнаЖТ	80
Б1.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6								108	32		32		3							108	32		32		3													АТСнаЖТ	80
Б1.24	Электрические машины		3			3					144	32	16	16		4																									ЭиЛ	66
Б1.25	Измерительная техника и основы электрических измерений		5								144	32	32			4	144	32	32			4																			ЭЭТ	65
Б1.26	Основы теории надёжности	5				5					144	32		32		4	144	32		32		4																			АТСнаЖТ	80
Б1.27	Основы микропроцессорной техники и прикладное программирование		45								288	64	48			8	144	32	32			4																			АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.28	Теория передачи сигналов	5	4		5						324	80	64	16		9	144	32	32	16		4																		АТСнаЖТ	80
Б1.29	Теория информации		6								72	16		16		2							72	16		16		2												АТСнаЖТ	80
Б1.30	Безопасность жизнедеятельности		6								108	32	32			3							108	32	32			3												УБТ	28
Б1.31	Линии автоматики и телемеханики	6			6						144	48	16	32		4							144	48	16	32		4												АТСнаЖТ	80
Б1.32	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики	6				6					144	48	32	16		4							144	48	32	16		4												АТСнаЖТ	80
Б1.33	Теоретические основы автоматики и телемеханики	67	5		7						432	96	32	64		12	144	32		32		4	144	32	16	16		4	144	32	16	16		4						АТСнаЖТ	80
Б1.34	Управление персоналом		5								108	32		16		3	108	32		16		3																		УПиКОТК	53
Б1.35	Электромагнитная совместимость	7				7					108	32	16	16		3													108	32	16	16		3						АТСнаЖТ	80
Б1.36	Каналообразующие устройства ЖАТ	7				7					144	32	16	16		4													144	32	16	16		4						АТСнаЖТ	80
Б1.37	Математическое моделирование систем и процессов		78								180	30	60			5													108	16	32			3	72	14	28			2	АТСнаЖТ	80
Б1.38	Основы технической диагностики	8									108	28		28		3																			108	28		28		3	АТСнаЖТ	80
Б1.39	Электропитание устройств ЖАТ	8	7		8						180	60	16	28		5													72	32	16			2	108	28		28		3	АТСнаЖТ	80
Б1.40	Автоматика и телемеханика на перегонах	89	7		8	9					288	92	46	30		8													72	32	16			2	108	28	14	14		3	АТСнаЖТ	80
Б1.41	Станционные системы автоматики и телемеханики	9	78		9	8					324	92	44	30		9													108	32	16			3	108	28	28	14		3	АТСнаЖТ	80
Б1.42	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации	9	8		9						216	74	44	16		6																			108	42	28			3	АТСнаЖТ	80
Б1.43	Микропроцессорные информационно-управляющие системы		9								108	32	16			3																								АТСнаЖТ	80
Б1.44	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ		9								108	32	16			3																								АТСнаЖТ	80
Б1.45	Техническая диагностика систем ЖАТ		9								108	32		32		3																								АТСнаЖТ	80
Б1.46	Основы хозяйственной деятельности		9								72	16		16		2																								УПиКОТК	53
Б1.47	Системы менеджмента качества в ЖАТ		9								72	32		16		2																								АТСнаЖТ	80
Б1.48	Сооружение, монтаж и эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта		9								108	32		32		3																								АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								324	92	16	44		9							108	32		16		3	108	32	16			3	108	28		28		3		
Б1.ДВ.01.01	Теория безопасности движения поездов		6								108	32		16		3							108	32		16		3												АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.01.02	Безопасность технологических процессов																																							АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте		7								108	32	16			3													108	32	16			3							АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.02.02	Системы подвижной связи на железнодорожном транспорте																																								АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места и специализированное программное обеспечение		8								108	28		28		3																			108	28		28		3	АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов																																								АТСнаЖТ	80
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	14		46		4	72			32		2													72	14		14		2		
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5								72			32		2	72			32		2																			ИЯ	21
ФТД.02	Корпоративная культура		8								72	14		14		2																			72	14		14		2	УПиКОТК	53

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	28	57		7	9	4		1	4	9108	2050	826	1658		253	972	272	64	176		27																			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	55		7	9	4		1	4	8964	2036	826	1612		249	972	272	64	176		27																			
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																									История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																									АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																									Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык		12								180			64		5																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																									УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								720			284		20	72			32		2																			АТСнаЖТ	80
Б1.11	Математика	3	124				1234				432	128		128		12																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																									Физика	102
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2								288	64	64	16		8																									АТСнаЖТ	80
Б1.14	Общий курс транспорта		1								144	16				4																									ЖДСТУ	58
Б1.15	Инженерная компьютерная графика	1	2							12	252	16		64		7																									МПСиС	85
Б1.16	Программирование и основы алгоритмизации	2									72	32	16			2																									АТСнаЖТ	80
Б1.17	Теоретические основы электротехники	3	2							23	324	64	48	32		9																									ЭЭТ	65
Б1.18	Полупроводниковая схемотехника	4	3								324	64	48	16		9																									УиЗИ	98
Б1.19	Теория дискретных устройств	4				4					144	32	16	32		4																									АТСнаЖТ	80
Б1.20	Системы искусственного интеллекта		7								108	32		32		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.21	Теоретическая механика	3									108	32		48		3																									ТМ	44
Б1.22	Теория линейных электрических цепей	45				5					288	64	48	48		8																									АТСнаЖТ	80
Б1.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6								108	32		32		3																									АТСнаЖТ	80
Б1.24	Электрические машины		3			3					144	32	16	16		4																									ЭиЛ	66
Б1.25	Измерительная техника и основы электрических измерений		5								144	32	32			4																									ЭЭТ	65
Б1.26	Основы теории надёжности	5				5					144	32		32		4																									АТСнаЖТ	80
Б1.27	Основы микропроцессорной техники и прикладное программирование		45								288	64	48			8																									АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.28	Теория передачи сигналов	5	4		5						324	80	64	16		9																								АТСнаЖТ	80
Б1.29	Теория информации		6								72	16		16		2																								АТСнаЖТ	80
Б1.30	Безопасность жизнедеятельности		6								108	32	32			3																								УБТ	28
Б1.31	Линии автоматики и телемеханики	6			6						144	48	16	32		4																								АТСнаЖТ	80
Б1.32	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики	6				6					144	48	32	16		4																								АТСнаЖТ	80
Б1.33	Теоретические основы автоматики и телемеханики	67	5		7						432	96	32	64		12																								АТСнаЖТ	80
Б1.34	Управление персоналом		5								108	32		16		3																								УПиКОТК	53
Б1.35	Электромагнитная совместимость	7				7					108	32	16	16		3																								АТСнаЖТ	80
Б1.36	Каналообразующие устройства ЖАТ	7				7					144	32	16	16		4																								АТСнаЖТ	80
Б1.37	Математическое моделирование систем и процессов		78								180	30	60			5																								АТСнаЖТ	80
Б1.38	Основы технической диагностики	8									108	28		28		3																								АТСнаЖТ	80
Б1.39	Электропитание устройств ЖАТ	8	7		8						180	60	16	28		5																								АТСнаЖТ	80
Б1.40	Автоматика и телемеханика на перегонах	89	7		8	9					288	92	46	30		8	108	32	16	16		3																		АТСнаЖТ	80
Б1.41	Станционные системы автоматики и телемеханики	9	78		9	8					324	92	44	30		9	108	32		16		3																		АТСнаЖТ	80
Б1.42	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации	9	8		9						216	74	44	16		6	108	32	16	16		3																		АТСнаЖТ	80
Б1.43	Микропроцессорные информационно-управляющие системы		9								108	32	16			3	108	32	16			3																		АТСнаЖТ	80
Б1.44	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ		9								108	32	16			3	108	32	16			3																		АТСнаЖТ	80
Б1.45	Техническая диагностика систем ЖАТ		9								108	32		32		3	108	32		32		3																		АТСнаЖТ	80
Б1.46	Основы хозяйственной деятельности		9								72	16		16		2	72	16		16		2																		УПиКОТК	53
Б1.47	Системы менеджмента качества в ЖАТ		9								72	32		16		2	72	32		16		2																		АТСнаЖТ	80
Б1.48	Сооружение, монтаж и эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта		9								108	32		32		3	108	32		32		3																		АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								324	92	16	44		9																									
Б1.ДВ.01.01	Теория безопасности движения поездов		6								108	32		16		3																								АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.01.02	Безопасность технологических процессов																																							АТСнаЖТ	80

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте		7								108	32	16			3																								АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.02.02	Системы подвижной связи на железнодорожном транспорте																																							АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места и специализированное программное обеспечение		8								108	28		28		3																								АТСнаЖТ	80
Б1.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов																																							АТСнаЖТ	80
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	14		46		4																									
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5								72			32		2																								ИЯ	21
ФТД.02	Корпоративная культура		8								72	14		14		2																								УПиКОТК	53

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		14		2484			69						46	2484			69		
Б2	Блок 2 "Практика"		14		1620			45						30	1620			45		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															АТСнаЖТ	80
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	АТСнаЖТ	80
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															АТСнаЖТ	80
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	АТСнаЖТ	80
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															АТСнаЖТ	80
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	АТСнаЖТ	80
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															АТСнаЖТ	80
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	АТСнаЖТ	80
Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															АТСнаЖТ	80
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	АТСнаЖТ	80
Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															АТСнаЖТ	80
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	АТСнаЖТ	80
Б2.01(П)	Преддипломная практика		2		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет															АТСнаЖТ	80
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	АТСнаЖТ	80
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		5		Нет	864			24						16	864			24	АТСнаЖТ	80

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

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	31	29	60	28	32	62	31	31	62	29	33	60	27	33			
Итого по плану	100	0	10	276	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	29	31	36	27	9			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	4	249	60	31	29	57	28	29	54	29	25	51	29	22	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	67	27				3		3	6		6	9		9	9		9			
Факультативные дисциплины				4							2	2		2		2						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				24													24		24			

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	2	4	7	4	3	6	3	3	6	3	3	3	3				
	Зачет (Зачет)	16	9	7	10	5	5	11	6	5	13	7	6	7	7				
	Контрольная работа (КРаб)	2	1	1	2	1	1												
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	3	1	2	2	2				
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	3	2	1	3	2	1	1	1				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)				1		1	1		1	1		1	1		1			
	Расчетно-графическая работа (РГР)	3	1	2	1	1													
	Эссе (Эс)	1		1															

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

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	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	Б1.10	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	ФТД.02	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	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.02	Корпоративная культура
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.30	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.46	Основы хозяйственной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.16	Программирование и основы алгоритмизации
12.4.	Б1.37	Математическое моделирование систем и процессов
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта
13.2.	Б1.20	Системы искусственного интеллекта
13.3.	Б1.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.4.	Б1.29	Теория информации
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.14	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.25	Измерительная техника и основы электрических измерений
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика
15.2.	Б1.21	Теоретическая механика
15.3.	Б1.26	Основы теории надёжности
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.	Б1.38	Основы технической диагностики
16.2.	Б1.46	Основы хозяйственной деятельности
16.3.	Б1.47	Системы менеджмента качества в ЖАТ
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1.30	Безопасность жизнедеятельности
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.	Б1.46	Основы хозяйственной деятельности
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.34	Управление персоналом
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.34	Управление персоналом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.37	Математическое моделирование систем и процессов
22.	ПК-1	Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы) по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а так же правил технического обслуживания и ремонта
22.1.	Б1.17	Теоретические основы электротехники
22.2.	Б1.18	Полупроводниковая схемотехника
22.3.	Б1.19	Теория дискретных устройств
22.4.	Б1.22	Теория линейных электрических цепей
22.5.	Б1.24	Электрические машины
22.6.	Б1.27	Основы микропроцессорной техники и прикладное программирование
22.7.	Б1.28	Теория передачи сигналов
22.8.	Б1.33	Теоретические основы автоматики и телемеханики
22.9.	Б1.43	Микропроцессорные информационно-управляющие системы
22.10.	Б1.48	Сооружение, монтаж и эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта
22.11.	Б1.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте
22.12.	Б1.ДВ.02.02	Системы подвижной связи на железнодорожном транспорте
23.	ПК-2	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем
23.1.	Б1.25	Измерительная техника и основы электрических измерений
23.2.	Б1.26	Основы теории надёжности
23.3.	Б1.35	Электромагнитная совместимость
23.4.	Б1.38	Основы технической диагностики
24.	ПК-3	Способен организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области контроля и управления качеством производства работ, организовывать обучение персонала на объектах системы обеспечения движения поездов
24.1.	Б1.34	Управление персоналом
24.2.	Б1.47	Системы менеджмента качества в ЖАТ
25.	ПК-4	Способен разрабатывать проекты устройств и систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта элементов, устройств и средств технологического оснащения системы обеспечения движения поездов
25.1.	Б1.17	Теоретические основы электротехники
25.2.	Б1.18	Полупроводниковая схемотехника
25.3.	Б1.24	Электрические машины
25.4.	Б1.33	Теоретические основы автоматики и телемеханики
26.	ПК-5	Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов
26.1.	Б1.16	Программирование и основы алгоритмизации
26.2.	Б1.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
26.3.	Б1.29	Теория информации
26.4.	Б1.35	Электромагнитная совместимость

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.5.	Б1.37	Математическое моделирование систем и процессов
26.6.	Б1.38	Основы технической диагностики
27.	ПК-6	Способен выполнять работы, а также управлять технологическими процессами выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию, монтажу, испытаниям, текущему ремонту и модернизации систем и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (аппаратуры СЦБ) на основе знаний об особенностях функционирования аппаратуры СЦБ, её основных элементах, а также при использовании правил технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем железнодорожной автоматики и телемеханики.
27.1.	Б1.26	Основы теории надёжности
27.2.	Б1.31	Линии автоматики и телемеханики
27.3.	Б1.32	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики
27.4.	Б1.36	Каналообразующие устройства ЖАТ
27.5.	Б1.39	Электропитание устройств ЖАТ
27.6.	Б1.40	Автоматика и телемеханика на перегонах
27.7.	Б1.41	Станционные системы автоматики и телемеханики
27.8.	Б1.42	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации
27.9.	Б1.44	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ
27.10.	Б1.45	Техническая диагностика систем ЖАТ
27.11.	Б1.48	Сооружение, монтаж и эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта
28.	ПК-7	Способен осуществлять анализ и контроль качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации устройств и систем ЖАТ. Способен использовать нормативно-технические документы и технические средства для диагностики технического состояния систем ЖАТ; выполнять технологические операции по автоматизации управления движением поездов на производственном участке железнодорожной автоматики и телемеханики
28.1.	Б1.32	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики
28.2.	Б1.40	Автоматика и телемеханика на перегонах
28.3.	Б1.41	Станционные системы автоматики и телемеханики
28.4.	Б1.42	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации
28.5.	Б1.44	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ
28.6.	Б1.45	Техническая диагностика систем ЖАТ
28.7.	Б1.ДВ.01.01	Теория безопасности движения поездов
28.8.	Б1.ДВ.01.02	Безопасность технологических процессов
28.9.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места и специализированное программное обеспечение
28.10.	Б1.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов
29.	ПК-8	Способен анализировать технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта как объект управления;
29.1.	Б1.47	Системы менеджмента качества в ЖАТ
30.	ПК-9	Способен разрабатывать (в том числе с применением методов компьютерного моделирования) проекты устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта; технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта, систем технологического оснащения производства в области ЖАТ
30.1.	Б1.36	Каналообразующие устройства ЖАТ
31.	ПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и программы для моделей логического взаимодействия технических устройств, систем и процессов для объектов железнодорожной автоматики и телемеханика цифровой железной дороги
31.1.	Б1.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов. Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Теория безопасности движения поездов	ПК-7
2	Б1.ДВ.01.02	Безопасность технологических процессов	ПК-7
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Системы подвижной связи на железнодорожном транспорте	ПК-1
6	Б1.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте	ПК-1
7	Б1.ДВ.03.02	Автоматизация технологических процессов	ПК-7
8	Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места и специализированное программное обеспечение	ПК-7
9	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	УК-2, ОПК-10
17	Б1.11	Математика	ОПК-1
18	Б1.12	Физика	ОПК-1
19	Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-2
20	Б1.14	Общий курс транспорта	ОПК-3
21	Б1.15	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
22	Б1.16	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-1, ПК-5
23	Б1.17	Теоретические основы электротехники	ПК-1, ПК-4
24	Б1.18	Полупроводниковая схемотехника	ПК-1, ПК-4
25	Б1.19	Теория дискретных устройств	ПК-1
26	Б1.20	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
27	Б1.21	Теоретическая механика	ОПК-4
28	Б1.22	Теория линейных электрических цепей	ПК-1
29	Б1.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-5, ПК-10
30	Б1.24	Электрические машины	ПК-1, ПК-4
31	Б1.25	Измерительная техника и основы электрических измерений	ОПК-3, ПК-2
32	Б1.26	Основы теории надёжности	ОПК-4, ПК-2, ПК-6
33	Б1.27	Основы микропроцессорной техники и прикладное программирование	ПК-1
34	Б1.28	Теория передачи сигналов	ПК-1
35	Б1.29	Теория информации	ОПК-2, ПК-5
36	Б1.30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-6
37	Б1.31	Линии автоматики и телемеханики	ПК-6
38	Б1.32	Эксплуатационные основы автоматики и телемеханики	ПК-6, ПК-7
39	Б1.33	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ПК-1, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Управление персоналом	ОПК-8, ОПК-9, ПК-3
41	Б1.35	Электромагнитная совместимость	ПК-2, ПК-5
42	Б1.36	Каналообразующие устройства ЖАТ	ПК-6, ПК-9
43	Б1.37	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1, ОПК-10, ПК-5
44	Б1.38	Основы технической диагностики	ОПК-5, ПК-2, ПК-5
45	Б1.39	Электропитание устройств ЖАТ	ПК-6
46	Б1.40	Автоматика и телемеханика на перегонах	ПК-6, ПК-7
47	Б1.41	Станционные системы автоматики и телемеханики	ПК-6, ПК-7
48	Б1.42	Микропроцессорные системы диспетчерской централизации	ПК-6, ПК-7
49	Б1.43	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ПК-1
50	Б1.44	Мониторинг и специальные измерения систем ЖАТ	ПК-6, ПК-7
51	Б1.45	Техническая диагностика систем ЖАТ	ПК-6, ПК-7
52	Б1.46	Основы хозяйственной деятельности	УК-10, ОПК-5, ОПК-7
53	Б1.47	Системы менеджмента качества в ЖАТ	ОПК-5, ПК-3, ПК-8
54	Б1.48	Сооружение, монтаж и эксплуатация технических средств автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	ПК-1, ПК-6
55	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
56	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-9
57	Б2.01(П)	Преддипломная практика	УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10
58	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-6, ПК-7, ПК-8
59	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
60	Б2.ДВ.03.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
61	Б2.ДВ.03.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3
62	Б3.01(Д)	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
63	ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
64	ФТД.02	Корпоративная культура	УК-3, УК-6