МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт строительства транспортной инфраструктуры

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 23.05.06 - Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра № 49 - «Путь и путевое хозяйство»

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

Идентификационный номер 4345396-2025

Образовательный стандарт № 175/а

от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности
- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектно-изыскательский и проектно-конструкторский, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *А.И. Пушкин*

Директор института *М.С. Пантелеева*

Заведующий кафедрой *Е.С. Ашпиз*

Председатель учебно-методической комиссии *М.Ф. Гуськова*

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

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - 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	У	У	У	У	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	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 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - 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	54		8	7			1	34	8748	1662	966	1444		243	1008	176	72	256		28	900	160	104	224		25	972	208	40	208		27	1080	192	112	176		30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	52		8	7			1	34	8604	1632	952	1428		239	1008	176	72	256		28	900	160	104	224		25	972	208	40	208		27	1080	192	112	176		30		
Б1.01	История России	4	3						4		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	4									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	2	1								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							УРТиТБ	26
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								900			280		25	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	ППХ	49
Б1.11	Математика	3	124								396	112		128		11	108	32		48		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2	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								252	64	96			7	108	32	32			3	144	32	64			4													САПвС	34
Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2							1122	216	32		96		6	108	16		48		3	108	16		48		3													САПвС	34
Б1.15	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	5	4							4455	288	32	48			8																			144	16	16			4	САПвС	34
Б1.16	Теоретическая механика	3	2							2233	144	32		48		4							72	32		32		2	72			16		2							ТМ	44
Б1.17	Теоретическая механика (спецкурс)		3								72	32		16		2													72	32		16		2							ТМ	44
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3							3344	396	64	32	64		11													216	32	16	32		6	180	32	16	32		5	СМ	63
Б1.19	Строительная механика	6	5							5566	252	60		60		7																									СМ	63
Б1.20	Общий курс транспорта	1									72	16				2	72	16				2																			ЖДСТУ	58
Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1							1122	180	32	64			5	72	16	32			2	108	16	32			3													ГГН	56
Б1.22	Введение в специальность		1								72	16				2	72	16				2																			ППХ	49
Б1.23	Гидравлика и гидрология	4								44	144	32	32	16		4																			144	32	32	16		4	ППХ	49
Б1.24	Инженерная геология		4								144	16	32			4																			144	16	32			4	ГиГ	134
Б1.25	Механика грунтов, основания и фундаменты	6	5			5				66	216	30	60			6																									ГиГ	134
Б1.26	Химия		3								108	16	16			3													108	16	16			3							УРТиТБ	26
Б1.27	Строительные материалы	5	4								216	48	48			6																			108	16	16			3	СМиТ	61
Б1.28	Метрология, стандартизация и сертификация		8								72	14	28			2																									ГГН	56

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		
Б1.29	Инженерная экология		7								72	16		16		2																								УРТиТБ	26
Б1.30	Электротехника и электромеханика		7								108	16	16			3																								ЭЭТ	65
Б1.31	Железнодорожный путь	6	5		5	6					252	60		60		7																								ППХ	49
Б1.32	Мосты на железных дорогах	7	6		67						252	60	62			7																								МиТ	64
Б1.33	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		5							55	108	32	16			3																								СКЗиС	79
Б1.34	Технология строительного производства	5				5					144	32	32			4																								ПСЖД	54
Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства		6		6						108	28	28			3																								ПСЖД	54
Б1.36	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	7				7					108	32	32			3																								ППХ	49
Б1.37	Правила технической эксплуатации		9								108	16		16		3																								ППХ	49
Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7					66	216	60	14	48		6																								ПСЖД	54
Б1.39	Транспортная безопасность		9								108	16		16		3																								ППХ	49
Б1.40	Тоннели на транспортных магистралях		6							66	108	28		28		3																								МиТ	64
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей		7								144	32	32			4																								МиТ	64
Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути		8		8						144	28	28			4																								ППХ	49
Б1.43	Экономика путевого хозяйства	8				8					144	28		28		4																								ППХ	49
Б1.44	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	8				8					144	42	42			4																								ППХ	49
Б1.45	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								72	16	16			2																								ППХ	49
Б1.46	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна	9				9					216	48	16	32		6																								ППХ	49
Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством	9			9						108	32		32		3																								ППХ	49
Б1.48	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути	8									216	42	42	28		6																								ППХ	49
Б1.49	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		7								72	16		16		2																								МиТ	64

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	Дисциплины по выбору	1	2		1						360	64	96	32		10																										
Б1.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов		7								108	16	32			3																									ППХ	49
Б1.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач																																								ППХ	49
Б1.ДВ.02.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	9			9						180	32	32	32		5																									ППХ	49
Б1.ДВ.02.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ																																								ППХ	49
Б1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение		9								72	16	32			2																									ППХ	49
Б1.ДВ.03.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах																																								ППХ	49
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	30	14	16		4																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5								72	16		16		2																									МОиГТ	32
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		6								72	14	14			2																									ГГН	56

[Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - 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	54		8	7			1	34	8748	1662	966	1444		243	1044	208	144	112		29	936	196	98	112		26	1008	192	160	112		28	828	154	140	84		23		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	52		8	7			1	34	8604	1632	952	1428		239	972	192	144	96		27	864	182	84	112		24	1008	192	160	112		28	828	154	140	84		23		
Б1.01	История России	4	3						4		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	4									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	2	1								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																									УРТиТБ	26
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								900			280		25	108			32		3	108			28		3	108			32		3	108			28		3	ППХ	49
Б1.11	Математика	3	124								396	112		128		11																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																									Физика	102
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2								252	64	96			7																									САПвС	34
Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2							1122	216	32		96		6																									САПвС	34
Б1.15	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	5	4							4455	288	32	48			8	144	16	32			4																			САПвС	34
Б1.16	Теоретическая механика	3	2							2233	144	32		48		4																									ТМ	44
Б1.17	Теоретическая механика (спецкурс)		3								72	32		16		2																									ТМ	44
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3							3344	396	64	32	64		11																									СМ	63
Б1.19	Строительная механика	6	5							5566	252	60		60		7	108	32		32		3	144	28		28		4													СМ	63
Б1.20	Общий курс транспорта	1									72	16				2																									ЖДСТУ	58
Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1							1122	180	32	64			5																									ГГН	56
Б1.22	Введение в специальность		1								72	16				2																									ППХ	49
Б1.23	Гидравлика и гидрология	4								44	144	32	32	16		4																									ППХ	49
Б1.24	Инженерная геология		4								144	16	32			4																									ГиГ	134
Б1.25	Механика грунтов, основания и фундаменты	6	5			5				66	216	30	60			6	108	16	32			3	108	14	28			3													ГиГ	134
Б1.26	Химия		3								108	16	16			3																									УРТиТБ	26
Б1.27	Строительные материалы	5	4								216	48	48			6	108	32	32			3																			СМиТ	61

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	Метрология, стандартизация и сертификация		8								72	14	28			2																			72	14	28			2	ГГН	56
Б1.29	Инженерная экология		7								72	16		16		2													72	16		16		2							УРТиТБ	26
Б1.30	Электротехника и электромеханика		7								108	16	16			3													108	16	16			3							ЭЭТ	65
Б1.31	Железнодорожный путь	6	5		5	6					252	60		60		7	144	32		32		4	108	28		28		3													ППХ	49
Б1.32	Мосты на железных дорогах	7	6		67						252	60	62			7							108	28	14			3	144	32	48			4							МиТ	64
Б1.33	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		5							55	108	32	16			3	108	32	16			3																			СКЗиС	79
Б1.34	Технология строительного производства	5				5					144	32	32			4	144	32	32			4																			ПСЖД	54
Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства		6		6						108	28	28			3							108	28	28			3													ПСЖД	54
Б1.36	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	7				7					108	32	32			3													108	32	32			3							ППХ	49
Б1.37	Правила технической эксплуатации		9								108	16		16		3																									ППХ	49
Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7					66	216	60	14	48		6							72	28	14			2	144	32		48		4							ПСЖД	54
Б1.39	Транспортная безопасность		9								108	16		16		3																									ППХ	49
Б1.40	Тоннели на транспортных магистралях		6							66	108	28		28		3							108	28		28		3													МиТ	64
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей		7								144	32	32			4													144	32	32			4							МиТ	64
Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути		8		8						144	28	28			4																			144	28	28			4	ППХ	49
Б1.43	Экономика путевого хозяйства	8				8					144	28		28		4																			144	28		28		4	ППХ	49
Б1.44	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	8				8					144	42	42			4																			144	42	42			4	ППХ	49
Б1.45	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								72	16	16			2																									ППХ	49
Б1.46	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна	9				9					216	48	16	32		6																									ППХ	49
Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством	9			9						108	32		32		3																									ППХ	49
Б1.48	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути	8									216	42	42	28		6																			216	42	42	28		6	ППХ	49

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		
Б1.49	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		7								72	16		16		2													72	16		16		2							МиТ	64
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2		1						360	64	96	32		10													108	16	32			3								
Б1.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов		7								108	16	32			3													108	16	32			3							ППХ	49
Б1.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач																																								ППХ	49
Б1.ДВ.02.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	9			9						180	32	32	32		5																									ППХ	49
Б1.ДВ.02.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ																																								ППХ	49
Б1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение		9								72	16	32			2																									ППХ	49
Б1.ДВ.03.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах																																								ППХ	49
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	30	14	16		4	72	16		16		2	72	14	14			2														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5								72	16		16		2	72	16		16		2																			МОиГТ	32
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		6								72	14	14			2							72	14	14			2													ГГН	56

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - 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	54		8	7			1	34	8748	1662	966	1444		243	972	176	96	160		27																			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	52		8	7			1	34	8604	1632	952	1428		239	972	176	96	160		27																			
Б1.01	История России	4	3						4		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	4									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	2	1								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																								УРТиТБ	26
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								900			280		25	108			32		3																		ППХ	49
Б1.11	Математика	3	124								396	112		128		11																								ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																								Физика	102
Б1.13	Информатика и основы искусственного интеллекта	1	2								252	64	96			7																								САПвС	34
Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2							1122	216	32		96		6																								САПвС	34
Б1.15	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	5	4							4455	288	32	48			8																								САПвС	34
Б1.16	Теоретическая механика	3	2							2233	144	32		48		4																								ТМ	44
Б1.17	Теоретическая механика (спецкурс)		3								72	32		16		2																								ТМ	44
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3							3344	396	64	32	64		11																								СМ	63
Б1.19	Строительная механика	6	5							5566	252	60		60		7																								СМ	63
Б1.20	Общий курс транспорта	1									72	16				2																								ЖДСТУ	58
Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	1							1122	180	32	64			5																								ГГН	56
Б1.22	Введение в специальность		1								72	16				2																								ППХ	49
Б1.23	Гидравлика и гидрология	4								44	144	32	32	16		4																								ППХ	49
Б1.24	Инженерная геология		4								144	16	32			4																								ГиГ	134
Б1.25	Механика грунтов, основания и фундаменты	6	5			5				66	216	30	60			6																								ГиГ	134
Б1.26	Химия		3								108	16	16			3																								УРТиТБ	26
Б1.27	Строительные материалы	5	4								216	48	48			6																								СМиТ	61
Б1.28	Метрология, стандартизация и сертификация		8								72	14	28			2																								ГГН	56

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		
Б1.29	Инженерная экология		7								72	16		16		2																								УРТиТБ	26
Б1.30	Электротехника и электромеханика		7								108	16	16			3																								ЭЭТ	65
Б1.31	Железнодорожный путь	6	5		5	6					252	60		60		7																								ППХ	49
Б1.32	Мосты на железных дорогах	7	6		67						252	60	62			7																								МиТ	64
Б1.33	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		5							55	108	32	16			3																								СКЗиС	79
Б1.34	Технология строительного производства	5				5					144	32	32			4																								ПСЖД	54
Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства		6		6						108	28	28			3																								ПСЖД	54
Б1.36	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	7				7					108	32	32			3																								ППХ	49
Б1.37	Правила технической эксплуатации		9								108	16		16		3	108	16		16		3																		ППХ	49
Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7					66	216	60	14	48		6																								ПСЖД	54
Б1.39	Транспортная безопасность		9								108	16		16		3	108	16		16		3																		ППХ	49
Б1.40	Тоннели на транспортных магистралях		6							66	108	28		28		3																								МиТ	64
Б1.41	Содержание мостов и тоннелей		7								144	32	32			4																								МиТ	64
Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути		8		8						144	28	28			4																								ППХ	49
Б1.43	Экономика путевого хозяйства	8				8					144	28		28		4																								ППХ	49
Б1.44	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	8				8					144	42	42			4																								ППХ	49
Б1.45	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9								72	16	16			2	72	16	16			2																		ППХ	49
Б1.46	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна	9				9					216	48	16	32		6	216	48	16	32		6																		ППХ	49
Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством	9			9						108	32		32		3	108	32		32		3																		ППХ	49
Б1.48	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути	8									216	42	42	28		6																								ППХ	49
Б1.49	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		7								72	16		16		2																								МиТ	64

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	Дисциплины по выбору	1	2		1						360	64	96	32		10	252	48	64	32		7																				
Б1.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов		7								108	16	32			3																									ППХ	49
Б1.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач																																								ППХ	49
Б1.ДВ.02.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	9			9						180	32	32	32		5	180	32	32	32		5																			ППХ	49
Б1.ДВ.02.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ																																								ППХ	49
Б1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение		9								72	16	32			2	72	16	32			2																			ППХ	49
Б1.ДВ.03.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах																																								ППХ	49
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	30	14	16		4																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5								72	16		16		2																									МОиГТ	32
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		6								72	14	14			2																									ГГН	56

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - 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		10		3204			89						59 1/3	3204			89		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		2340			65						43 1/3	2340			65		
Б2.ДВ.01.01(У)	Проектно-технологическая практика (геодезическая)		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
Б2.ДВ.01.02(У)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)		2		360			10						4	360			10		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ГГН	56
		2	4	Нет	144			4						2 2/3	144			4	ППХ	49
Б2.ДВ.02.01(У)	Проектно-технологическая практика (геологическая, гидрологическая)		1		144			4						2 2/3	144			4		
		2	4	Нет	144			4						2 2/3	144			4	ППХ	49
Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ППХ	49
Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ППХ	49
Б2.ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	ППХ	49
Б2.ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	ППХ	49
Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ППХ	49
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		108			3						2	108			3		
		5	10	Нет	108			3						2	108			3	ППХ	49
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	ППХ	49

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - 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	59	28	31	61	27	34	64	29	35	60	28	32	60	27	33			
Итого по плану	100	0	13	300	59	28	31	61	27	34	60	27	33	60	28	32	60	27	33			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	4	239	53	28	25	57	27	30	51	27	24	51	28	23	27	27				
Блок 2 "Практика"	100	0	76	37	6		6	4		4	9		9	9		9	9		9			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	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	3	3	7	3	4	6	3	3	6	3	3	3	3				
	Зачет (Зачет)	15	9	6	13	7	6	12	6	6	9	6	3	5	5				
	Курсовой проект (КП)							3	1	2	3	2	1	2	2				
	Курсовая работа (КР)							3	2	1	3	1	2	1	1				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1		1	1		1	1		1	1		1	2		2			
	Расчетно-графическая работа (РГР)	10	4	6	10	4	6	14	6	8									
	Эссе (Эс)				1		1												

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - 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
1.5.	Б1.49	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
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.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
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.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
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
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
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
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
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.43	Экономика путевого хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
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	Теоретическая механика
12.4.	Б1.17	Теоретическая механика (спецкурс)
12.5.	Б1.18	Сопротивление материалов
12.6.	Б1.19	Строительная механика
12.7.	Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика
12.8.	Б1.23	Гидравлика и гидрология
12.9.	Б1.24	Инженерная геология
12.10.	Б1.26	Химия
12.11.	Б1.27	Строительные материалы
12.12.	Б1.29	Инженерная экология
12.13.	Б1.34	Технология строительного производства
12.14.	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства
12.15.	Б1.48	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути
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.	Б1.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
13.3.	Б1.15	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве
13.4.	Б1.34	Технология строительного производства
13.5.	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.20	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.22	Введение в специальность
14.3.	Б1.28	Метрология, стандартизация и сертификация
14.4.	Б1.30	Электротехника и электромеханика
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.10	Проектная деятельность
15.2.	Б1.25	Механика грунтов, основания и фундаменты
15.3.	Б1.31	Железнодорожный путь
15.4.	Б1.32	Мосты на железных дорогах
15.5.	Б1.33	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
15.6.	Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог
15.7.	Б1.40	Тоннели на транспортных магистралях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.8.	Б1.43	Экономика путевого хозяйства
15.9.	Б1.44	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути
15.10.	Б1.46	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна
15.11.	Б1.ДВ.02.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов
15.12.	Б1.ДВ.02.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ
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.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.36	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
16.3.	Б1.41	Содержание мостов и тоннелей
16.4.	Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути
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.	Б1.37	Правила технической эксплуатации
17.2.	Б1.39	Транспортная безопасность
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.	Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
19.1.	Б1.43	Экономика путевого хозяйства
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.43	Экономика путевого хозяйства
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.34	Технология строительного производства
21.2.	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства
21.3.	Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог
21.4.	Б1.45	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
21.5.	Б1.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов
21.6.	Б1.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач
22.	ПК-1	способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений
22.1.	Б1.34	Технология строительного производства
22.2.	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства
22.3.	Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством
23.	ПК-2	способен организовать производственную деятельность организации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции, ремонту и содержанию транспортных объектов
23.1.	Б1.22	Введение в специальность
23.2.	Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-3	способен руководить профессиональным коллективом работников подразделения, выполняющего проектно-изыскательские или строительные работы, а также работы по техническому обслуживанию транспортных объектов и сооружений
24.1.	Б1.34	Технология строительного производства
24.2.	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства
24.3.	Б1.49	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
25.	ПК-4	способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
25.1.	Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика
25.2.	Б1.23	Гидравлика и гидрология
25.3.	Б1.24	Инженерная геология
25.4.	Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог
26.	ПК-5	способен разрабатывать проекты строительства, реконструкции и ремонта транспортных объектов, осуществлять авторский надзор и экспертную оценку, в том числе свойств и качества объектов, организовывать взаимодействие между работниками проектных и строительных организаций
26.1.	Б1.10	Проектная деятельность
26.2.	Б1.34	Технология строительного производства
26.3.	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства
26.4.	Б1.36	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
26.5.	Б1.41	Содержание мостов и тоннелей
26.6.	Б1.ДВ.02.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов
26.7.	Б1.ДВ.02.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ
26.8.	Б1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение
26.9.	Б1.ДВ.03.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах
27.	ПК-6	способен принимать решения в области научно-исследовательских задач транспортного строительства, применяя нормативную базу, теоретические основы, опыт строительства и эксплуатации транспортных путей и сооружений
27.1.	Б1.34	Технология строительного производства
27.2.	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства
27.3.	Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог
27.4.	Б1.45	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
27.5.	Б1.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов
27.6.	Б1.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач
28.	ПК-11	Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна железнодорожного пути и искусственных сооружений анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
28.1.	Б1.10	Проектная деятельность
28.2.	Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути
28.3.	Б1.44	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути
28.4.	Б1.46	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна
28.5.	Б1.48	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути
28.6.	Б1.ДВ.02.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов
28.7.	Б1.ДВ.02.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ
28.8.	Б1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение
28.9.	Б1.ДВ.03.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.	ПК-12	Способен организовывать и руководить работами по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна железнодорожного пути и искусственных сооружений с соблюдение охраны труда и техники безопасности
29.1.	Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством
30.	ПК-13	Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, разрабатывать проекты реконструкции и ремонта железнодорожного пути и искусственных сооружений,осуществлять авторский контроль
30.1.	Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути
30.2.	Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством
30.3.	Б1.48	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути
31.	ПК-14	способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути и искусственных сооружений
31.1.	Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	**2**	**3**	**4**
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач	ОПК-10, ПК-6
3	Б1.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-10, ПК-6
4	Б1.ДВ.02.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ	ОПК-4, ПК-5, ПК-11
5	Б1.ДВ.02.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	ОПК-4, ПК-5, ПК-11
6	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-5, ПК-11
8	Б1.ДВ.03.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах	ПК-5, ПК-11
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	ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-11
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	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
21	Б1.15	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	ОПК-2
22	Б1.16	Теоретическая механика	ОПК-1
23	Б1.17	Теоретическая механика (спецкурс)	ОПК-1
24	Б1.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
25	Б1.19	Строительная механика	ОПК-1
26	Б1.20	Общий курс транспорта	ОПК-3
27	Б1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-1, ПК-4
28	Б1.22	Введение в специальность	ОПК-3, ПК-2
29	Б1.23	Гидравлика и гидрология	ОПК-1, ПК-4
30	Б1.24	Инженерная геология	ОПК-1, ПК-4
31	Б1.25	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4
32	Б1.26	Химия	ОПК-1
33	Б1.27	Строительные материалы	ОПК-1
34	Б1.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
35	Б1.29	Инженерная экология	ОПК-1
36	Б1.30	Электротехника и электромеханика	ОПК-3
37	Б1.31	Железнодорожный путь	ОПК-4
38	Б1.32	Мосты на железных дорогах	ОПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4
40	Б1.34	Технология строительного производства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
41	Б1.35	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
42	Б1.36	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5, ПК-5
43	Б1.37	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
44	Б1.38	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4, ОПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-6
45	Б1.39	Транспортная безопасность	ОПК-6
46	Б1.40	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-4
47	Б1.41	Содержание мостов и тоннелей	ОПК-5, ПК-5
48	Б1.42	Техническое обслуживание железнодорожного пути	ОПК-5, ПК-11, ПК-13, ПК-14
49	Б1.43	Экономика путевого хозяйства	УК-10, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9
50	Б1.44	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	ОПК-4, ПК-11
51	Б1.45	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-10, ПК-6
52	Б1.46	Проектирование, расчет и содержание земляного полотна	ОПК-4, ПК-11
53	Б1.47	Организация и управление путевым хозяйством	ОПК-7, ПК-1, ПК-12, ПК-13
54	Б1.48	Мониторинг и управление надежностью железнодорожного пути	ОПК-1, ПК-11, ПК-13
55	Б1.49	Восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	УК-1, ПК-3
56	Б2.ДВ.01.01(У)	Проектно-технологическая практика (геодезическая)	ПК-4
57	Б2.ДВ.01.02(У)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
58	Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-10, ПК-6
59	Б2.ДВ.02.02(У)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
60	Б2.ДВ.02.01(У)	Проектно-технологическая практика (геологическая, гидрологическая)	ПК-4
61	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
62	Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1	ОПК-5, ПК-1, ПК-12
64	Б2.ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	УК-3, УК-8
65	Б2.ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2	ОПК-7, ПК-3, ПК-14
66	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-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
67	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
68	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10