МИНИСТЕРСВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

ТВЕРЖДАЮ
Председатель Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.

25 2025 г.

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация:

Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра:

(к411) ЖДП

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018
Срок получения образования: 6 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	
организационно-управленческий	Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./
проектно-изыскательский и проектно-конструкторский	
	Начальник Учебно-методического управлен ия // Гар лицкий Е.И./
	И.о. директора ИИФО/ Яранцев М.В./
	И.о. заведующего кафедрой

Календарный учебный график

Mec	(антя	ćρ.			Oct	ж́р.			Ho	έρ.		,	Quincil	έρ.		я	наар	h-		Occ	pan	h-			Чарт			Anp	23-			Mai			V	бонь			1	hon.			-	Anny	CT	٦
Нед	1	2	3 4	4 5	6	5	7 8	3	9 10	11	12	13	14	15	16 1	17 18	19	20	21	22	23	24	25	26 2	27 2	8 29	30	31	32 3	3 3	35	36	37	38	39 4	10 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1									3 4							K K	* K				9	t	33								*	*		3	F	9					K	ĸ	K	ĸ	K	к	ĸ
ш				3	9 3	,	3		*							K	*												3 3	anan ananan	F					4	У	У	У	У	К	K	к	ĸ	к	ĸ	K
						9	9 3	ŀ	3 *							K	* * K									3	9	э	31313131							4			У	У	к	K	к	K	к	K	К
IV										9	9	99	an an an an			K K	* * K											э	9 3	an an an	Ε							0 0	n	n	к	K	K	K	K	K	К
٧									an e anananan	9	9	a) a) a) a) a) a)				K	*										3	э	9	9						,		n	n	n	K	ĸ	K	K	K	ĸ	ĸ
VI									•	$\overline{}$		9	9	an an an an		K K	*						Na f Na f Na f Na f	la f la f	la la la la la	а Па	Па	Da Da D D D	д	1 Д	<u>D</u>	Д Д Д	Д	Д	д	A 2 2	1 1 1 1 1 1	д	д	Д Д Д Д	к	ĸ	к	к	к	к	к

График сессий

		Cypc 1	K	ypc 2	Ky	рс 3	Курс 4			
	Замняя сассая	Летняя сессия	Замняя сассая	Летияя сессия	Замен соссая	Летняя сессия	Зичния сассия	Летияя сессия		
Продолительность	20	20	20	20	25	25	25	25		
Дата начала/Номер недели										
Дата окончания/Номер недели										
		(урс 5	К	урс б						
	Замняя сассая	Летняя сессия	Замняя сассая	Летияя сессия]					

Дата окончано/Нонор недели Сводные данные

Дата начала/Номер недели

		Курс 1	Курс 2	Курс З	Курс 4	Курс 5	Курс б	Итого
	Теоретическое обучение	37 1/6	33 1/6	32 5/6	32 1/6	30 5/6	19 2/6	185 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	2 4/6	36 1/6
У	Учебная практика		3 2/6	2				5 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	4		64/6
Пд	Преддипломная практика						6	6
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
K	Каникулы	7	75/6	7 5/6	7 5/6	75/6	8	46 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	12 (72 дн)
Прод	олжительность обучения							
Ито	го	52	52	52	52	52	52	312

План Учебный план специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2025			Vinc 1		Vone 3		Kvnc 3			Vunc 4			Kync 5			Kvnc 6	
Формы пром. Считать в Индекс Наименование Экза Зачет с КІ		- Зимняя с ит Интер з.е. на Лек Лаб Пр КСР	Конт Формы Конт Ф	- Зимняя сессия ормы з.е. на Лек Лаб Пр КСР СР	Курс 2 Летняя сессия Конт Формы Лек Лаб Пр КСР СР Кон	- ит Формы з.е. на Лек Лаб	Курс 3 Зимняя сессия Пр КСР СР Конт Формы Лек Лаб	Летняя сессия - 5 Пр КСР СР Конт Формы з.е. на		Конт Формы	KOUT MODMUL 2 A US		иср ср Конт Формы п п.е. Б	, кор ср Конт Формы з.е. на	Зим	кср ср Конт Формы	
плане мен оц. Ко Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть		ы часы курсе лек лас пр ка 5 298 46 42 8 50 6 9 276 41 34 8 40 6	СР СР Конт роль контр. Лек лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Формы контр. 6 747 47 32 8 44 6 628 38 6 598 34 32 8 44 6 628 38		роль контр. 368 310 111 161 161 poлі 43 40 20 24 696 48 35 32 20 20 604 44				38 16 26 34 12 26	КСР СР роль контр. Лек Лаб Пр 6 665 47 36 16 28 6 605 43 36 16 28	696 52 46	40 8 40 40 8 40		р КСР СР роль контр. курсе 7 6 602 42 21 5 6 602 42 21	32 40 32 40	641 43 641 43	. роль контр.
+ Б1.О.1.01 История России 1 1 1 + Б1.О.1.02 Философия 3	11 4 4 36 144 144 60 76 8 3 3 3 36 108 108 12 92 4	10 4 12 12 6	38 4 зк 12 12 6 38 4	ок		3 4	8 92 4 OK					10			32		69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП
+ Б1.О.1.03 Экономика 3 + Б1.О.1.04 Правоведение 3	3 3 36 108 108 12 92 4 3 3 36 108 108 12 92 4 3 3 36 108 108 12 92 4	<u>8</u> <u>6</u>				3 8	4 92 4 ок 8	4 92 4 ок									94 (к310) ЭиК 73 (к709) УПД
+ Б1.О.1.05 Иностранный язык 1 1 + Б1.О.1.06 Высшая математика 12 1 2 + Б1.О.1.07 Физика 22	11 6 6 36 210 210 20 103 13 1122 14 14 36 504 504 42 436 26 22 8 8 36 288 288 28 242 18	10 6 2 0 6 20 9 4 8	94 4 эк 2 8 89 9 159 9 эк 4 6 130 4	эк зк 5 4 8 87 8 8 4 4 119	9 эк 4 4 60 4 9 эк 4 4 4 123 9	ок эк											75 (к711) ИЯИМК 77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.1.08 Теоретическая механика 2 2 1 + Б1.О.1.09 Информатика 1 1	9 9 36 324 324 30 277 17 11 7 7 36 252 252 24 215 13	8 3 12 7 4 8	92 4 3к 4 8 123 9	о 6 4 8 92 эк	4 3 4 4 91 9	э											80 (к911) ФиТМ 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.О.1.10 Химия 2 + Б1.О.1.11 Экология 4 + Б1.О.1.12 Начертательная геометрия 1	2 4 4 36 144 144 12 123 9 4 3 3 36 108 108 12 92 4 1 4 4 36 144 144 12 123 9	8 4 4 8	123 Q av	4	4 4 4 123 9	эк		3		4 4 4	92 4 зк						78 (к909) НГДХиЭ 62 (к401) Гидравлика 79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.1.13 Инженерная и компьютерная графика 1 + Б1.О.1.14 Сопротивление материалов 3 2	1 3 3 36 108 108 10 94 4 23 9 9 36 324 324 36 275 13	3	2 8 94 4	зк 3	8 4 4 88 4	зк 6 8 4	8 187 9 эк										79 (к910) ВТИКГ 63 (к403) СКЗИС
+ Б1.О.1.15 Строительная механика 3 3 + Б1.О.1.16 Гидравлика и гидрология 3	33 6 6 36 216 216 24 179 13 3 4 4 36 144 144 12 123 9	<u>8</u> <u>2</u>				6 4 4 8 4	8 92 4 зк 8 123 9 эк	4 87 9 эк									63 (к403) СКЗиС 62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.1.17 Метрология, стандартизация и сертификация 3 + Б1.О.1.18 Механика грунтов 4	3 3 3 36 108 108 8 91 9 4 4 4 36 144 144 16 119 9	<u>6</u>				3 4 4	91 9 эк	4	8 8	119 9 эк							65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.1.19 Материаловедение и технология конструкционных материалов 33 + Б1.О.1.20 Безопасность жизнедеятельности 4	33 6 6 6 36 216 216 20 178 18 4 4 4 36 144 144 12 123 9	8 4 8				6 4 8	87 9 эк 4 4	91 9 эк 4		4 4 4	123 9 эк						63 (к403) СКЗиС 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.1.21 Инженерная геодезия и геоинформатика 22 + Б1.О.1.22 Общий курс железнодорожного транспорта 1	22 9 9 36 324 324 32 274 18 1 3 3 36 108 108 12 92 4	6 3 8 4	92 4 зк	9 8 8 155	9 эк 8 8 119 9	эк											86 (к412) ИПЖАД 65 (к407) Строит
+ Б1.О.1.23 Инженерная геология 3 + Б1.О.1.24 Железнодорожный путь 44 + Б1.О.1.25 Мосты на железных дорогах 4 4	3 4 4 36 144 144 12 123 9 44 6 6 36 216 216 16 182 18 4 4 6 6 36 216 216 24 179 13	3 14				4 4 8	123 9 эк		4 4	91 9 эк 4 4 60 4 зк 8 8	91 9 эк						64 (к405) МТИПС 85 (к411) ЖДП 64 (к405) МТИПС
+ Б1.О.1.26 Тоннельные пересечения на транспортных 4	4 4 4 36 144 144 16 119 9	6						4			3 3						64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.1.27 Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства 4 4 4 + Б1.О.1.28 Организация, планирование и управление железнодорожным строительством 5 5	4 4 6 6 36 216 216 16 187 13 5 5 5 5 36 180 180 16 151 13	<u>16</u> <u>6</u>						6	4 4	96 4 on 4 4	91 9 эp 5	4 4	60 4 3K 4	91 9 sp			65 (к407) Строит 65 (к407) Строит
+ Б1.О.1.29 Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей 5	5 2 2 36 72 72 8 60 4										2		4	60 4 эк			64 (κ405) ΜΤиΠC
+ Б1.О.1.30 Основания и фундаменты транспортных сооружений 3 + Б1.О.1.31 Строительные конструкции и архитектура 5	3 3 36 108 108 8 91 9 5 3 36 108 108 12 92 4	4				3	4	4 91 9 эк			3	4 8	92 4 ок				64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.1.32 Правила технической эксплуатации железных дорог 5	5 2 2 36 72 72 8 60 4										2		4	60 4 зк			85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.33 Содержание и реконструкция мостов и тоннелей 5 5 Технология, механизация и автоматизация 5 5	55 6 6 36 216 216 20 183 13	8 8									6	4 4	91 9 эк 4	92 4 ок			64 (κ405) ΜΤИΠC
+ Б1.О.1.34 работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути 5 5 + Б1.О.1.35 Транспортная безопасность 6	5 5 5 5 36 180 180 16 151 13 6 2 2 36 72 72 8 60 4	4									5	4 4	60 4 3K 4	91 9 эp 2	4 4	60 4 зк	85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.36 Физическая культура и спорт 3 + Б1.О.1.37 История развития транспортного строительства 1	1 2 2 36 72 72 2 66 4 1 2 2 36 72 72 8 60 4	2	4 4 60 4	3К		2	2	66 4 0									72 (к706) ФВиС 65 (к407) Строит
+ Б1.О.1.38 Основы программирования 2 + Б1.О.1.39 Основы цифровизации в транспортном строительстве 3	2 2 2 36 72 72 8 60 4 3 2 2 36 72 72 8 60 4				4 зк	2	4 4	60 4 зк									86 (к412) ИПЖАД 65 (к407) Строит
+ Б1.О.1.40 Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений 4	4 2 2 36 72 72 8 60 4							2	2 6	60 4 зк							64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.1.41 Изыскания и проектирование железных дорог 5 4 5 Организация, планирование и управление + Б1.О.1.42 техническим обслуживанием 6	5 4 7 7 36 252 252 24 215 13 6 3 3 36 108 108 12 92 4	4						2		4 4	60 4 3p 5	8 8	155 9 эп	3	8 4	92 4 on	86 (к412) ИПЖАД 85 (к411) ЖДП
железнодорожного пути + Б1.О.1.43 Дисциплины специализации 55666 44455 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	44455 556 55666 40 40 1440 1440 144 1215 81							6	4 4	60 4 8 8	120 8 18	16 4 16	338 22 12 8 1	2 208 12 16	20 32	489 35	
+ Б1.O.1.43.01 Безопасность труда на путевых работах 4	6 3 4 2 2 36 72 72 8 60 4 4							2	4 4	60 4 зк							85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.02 Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути 4 + Б1.О.1.43.03 Надежность железнодорожного пути 5	4 2 2 36 72 72 8 60 4 5 2 2 36 72 72 8 60 4	4 4						2		4 4	60 4 зк 2	4 4	60 4 зк				85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.04 Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути 5 + Б1.О.1.43.05 Механизированные и автоматизированные 5	5 5 5 36 180 180 16 155 9 5 2 2 36 72 72 8 60 4	4									5	8 8	155 9 эр	60 4 3K			85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.06 Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	5 3 3 36 108 108 16 88 4	6									3		4 8	88 4 ок			85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.07 Экономика путевого хозяйства 5 + Б1.О.1.43.08 Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры 5	5 2 2 36 72 72 8 60 4 5 4 6 6 36 216 216 20 183 13	4 4						2		4 4	60 4 зк 4	4 8	123 9 эp	60 4 зк			65 (к407) Строит 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.О.1.43.09 Земляное полотно в сложных природных 6 условиях + Б1.О.1.43.10 Методы и средства диагностики и мониторинга 6	6 4 4 36 144 144 12 123 9 6 4 4 36 144 144 12 123 9													4	4 8	123 9 эр	85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.10 железнодорожного пути + Б1.О.1.43.11 Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	6 3 3 36 108 108 12 92 4	4												3	4 8	92 4 зк	85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.12 Управление проектами в профессиональной деятельности 6	6 3 3 36 108 108 8 91 9	2												3	4 4	91 9 эк	85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.13 Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и 6 особогрузонапряжённых линий	6 2 2 36 72 72 8 60 4													2	4 4	60 4 зк	85 (к411) ЖДП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений + Б1.В.01 Основы российской государственности 1 + Б1.В.02 Социальная психология 2	19 19 684 684 72 575 37 1 2 2 36 72 72 10 58 4 2 3 3 36 108 108 12 92 4	6 2 4 6 6 6	149 13 58 4 3к	3	8 8 4 92 4	9 4	8	8 120 8 2	4 4	60 4							74 (к710) ФСиП 71 (к704) ОЮИИП
+ Б1.В.03 Политология 3 + Б1.В.04 Иностранный язык в профессиональной сфере 2	3 2 2 36 72 72 8 60 4 2 3 3 36 108 108 10 94 4	4		3 2 8 94	4 ок	2	4	4 60 4 зк									74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.05 Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	1 3 3 36 108 108 8 91 9	4 3 4 4	91 9 эк														75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 2 + Б1.В.ДВ.01.01 История автоматизации проектирования железных дорог 2	2 2 2 72 72 8 60 4 2 2 2 36 72 72 8 60 4			2 4 4 60 2 4 4 60	4 4 3K												86 (к412) ИПЖАД
- Б1.В.ДВ.01.02 История строительно-путейского дела 2 + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 3 + Б1.В.ДВ.02.01 Основы научных исследований 3	2 2 2 36 72 72 8 60 4 3 2 2 72 72 8 60 4 3 2 2 36 72 72 8 60 4			2 4 4 60	4 зк	2		4 60 4 4 60 4 3K									85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
- Б1.В.ДВ.02.02 Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры 3	3 2 2 36 72 72 8 60 4					2	4										86 (к412) ИПЖАД
- Б1.В.ДВ.02.03 Системы управления базами данных в путевом хозяйстве 3 + Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 4	3 2 2 36 72 72 8 60 4 4 2 2 72 72 8 60 4	<u>2</u>				2	4	2	4 4	60 4							86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.В.ДВ.03.01 Специальный курс геодезии 4	4 2 2 36 72 72 8 60 4 4 2 2 36 72 72 8 60 4	2 2						2 2	4 4	60 4 эк 60 4 эк							86 (к412) ИПЖАД 64 (к405) МТиПС
Блок 2.Практика Обязательная часть				5 5	4 172 4 4 172 4	3 3		4 100 4 4 4 100 4 4			4 136 4 6 4 136 4 6			4 208 4 9 4 208 4 9			4 316 4 4 316 4
+ Б2.О.01(У) Проектно-технологическая практика. 2 - Б2.О.02(У) Проектно-технологическая практика. 3	5 5 36 180 180 4 172 4 3 3 36 108 108 4 100 4			5	4 172 4	0		4 100 4 o									86 (к412) ИПЖАД 64 (к405) МТиПС
+ Б2.О.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) 4	4 4 36 144 144 4 136 4							4									85 (к411) ЖДП
+ Б2.О.04(П) Организационно-управленческая практика 5	6 6 36 216 216 4 208 4										6			4 208 4 0 9			85 (к411) ЖДП 4 316 4 0 85 (к411) ЖДП 23 724 9
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	21 21 750 750 25 724 9 21 21 36 756 756 23 724 9		60 4 2 2 2											21			23 724 9 85 (к411) ЖДП
ФТД.Факультативы 4 ФТД.01 Дополнительные главы математики 1 1 + ФТД.02 Противодействие коррупции 1	4 4 144 144 12 124 8 2 2 36 72 72 8 60 4 2 2 36 72 72 4 64 4		60 4 3														77 (к902) ВМ 73 (к709) УПД
						, , ,		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				<u> </u>				, , ,	
1																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	
Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.1.05	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	-
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К-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	УК
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПН
Б1.О.1.06	Высшая математика	
Б1.О.1.07	Физика	
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	
Б1.О.1.10	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	
Б1.О.1.15	Строительная механика	
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.1.18	Механика грунтов	
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.38	Основы программирования	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.23	Инженерная геология	
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПК
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

	ІПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТСЖДП;М;СМЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.06, год начала подготовки 2025	Тип
Индекс Б3.01(Д)	Содержание Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ТИТ
	рнальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения по организации и выполнению работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ı.
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	инальной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути	ПК
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: проектно-изыскательский и проектно-конструкторский	
ПК-3	Способность обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), а также формировать техническую документацию информационной модели ОКС	ПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
1.0.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б1.О.1.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04	Правоведение	УК-1; УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.06	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.1.07	Физика	OПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	OПК-1
Б1.О.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10	Химия	OПК-1
Б1.О.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	OПК-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	OПК-1
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	OПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	OПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	OПК-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	OПК-1
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.1.23	Инженерная геология	ОПК-3
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	OПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	OПК-4
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	OПК-4
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	OПK-3
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ΟΠΚ-5; ΠΚ-1
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.1.38	Основы программирования	ОПК-2
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	YK-2; OΠK-4
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	yκ-2; πκ-2
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	OПK-6
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	ОПК-2
Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	OПK-4
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	ОПК-5
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	YK-2; OΠK-4
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	OПK-4
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	ОПК-5
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	YK-2; OΠK-7
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	ПК-1
.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УK-1; УK-3; УK-4; УK-5; УK-6; УK-10; ΠK-2
Б1.В.01	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1; УК-10

Индекс Наименование		Формируемые компетенции							
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4							
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-6							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1							
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	УК-1							
Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела	УК-1							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-1							
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1							
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	УК-1							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2							
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	ПК-2							
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	ПК-2							
Б2	Практика	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							
Б2.О	Обязательная часть	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							
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3							
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3							
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1							
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3							
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2							
Б2									
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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							
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; 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							
ФТД	Факультативы								
ФТД.01	Дополнительные главы математики								
ФТД.02	Противодействие коррупции								

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.06 СЖ	пециальности 2	23.05.06,	год нача	ла подго	товки 20	25					
		Итого										
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	50	50	52	49	52	51
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	46	50	52	49	52	51
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	252	46	45	49	45	46	21
Б1.О.1	Обязательная часть					233	41	37	45	43	46	21
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	5	8	4	2		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		5	3	4	6	9
Б2.О	Обязательная часть					27		5	3	4	6	9
Б2												
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41	38.6	41.8	44	41.1	43.4	34.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				154	196	166	166	160	164	72
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				924	196	166	166	160	164	72
•		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12	1=0	4=0		1.00	20
		Итого по всем блокам				979	208	170	170	164	168	99
		ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)					5	7	8	7	6	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (За)					8	4	5	8	7	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						4	5	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	4	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	12	15	12	11	5
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных					II			II	
		в интерактивной форме				32.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.19%						