#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Буровиев В.В.

Проректор по учебной работ

но веверенности от 20.12,2021 № 116

**УТВЕРЖДАЮ** 

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

по программе специалитета

Специализация:

Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра:

(к411) ЖДП

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 5л 10м Типы задач профессиональной деятельности производственно-технологический организационно-управленческий проектно-изыскательский и проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС) 2022

2022-2023

№ 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

И.о. заведующего кафедрой

Соколов А.В./

### Календарный учебный график

Mee	(	Сонт	жбрь			0	стябр				Наяб			A	ovać	p.		5	наср			Q:	орал			M	арт			Anpo	•			Mañ			Ию	нь			и	ion.				Apry	ст	٦
Heg	1	2	3	4	5	8	7	5	9	10	11	12	13	14 1	15 1	6 1	7 11	19	20	21	22	23	24	25	26 2	7 25	29	30	31	32 33	34	35	36	37 3	S 39	40	41	42	43	44	45	48	47	48	49	50	51	52
:	-	-	-	-	-	-	-		-[	$\exists$	3 3 3					ĸ	к	* * * * *				,	[	3	*	*							*		, ,	3		•						ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=					,	,				*						ĸ	ĸ	* * * * *							*	*				,	,	2 2 2	*	*				y	У	У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=							,	,	,	2						ĸ	K	* * * * *							*	*	,	,	_ F	3			•	*				•		У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
.v										*	•	•	г	3		K	K	* * * * *							*	*			,	,	2		•	*				$\exists$	0 0 0	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
v					,	,	,	3		*						ĸ	к	* * * * *							*	*				,	,	9	•	*			$\Box$	п	п	п	n	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
VI							,	,	2 2 2	*						к	ĸ	* * * * *									Πa	22222	Па	д д	д	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	<u>а</u> а	4 4 4 4 4 4 4	а д	д	4 4 4 4 4 4	4 4 4 4	д	д	д	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ

#### График сессий

	Ky	pc 1	Ку	pc 2	K	pc 3	Кур	x 4
	Замняя соссая	Летняя сессия	Зания соссая	Летния сессия	Замняя соссая	Летняя сессия	Зания сессия	Летния сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Нокср недели								
Дата окончания/Нонер недели								
	Ky	pc 5	Ку	pc 6				
	Зания соссая	Летния сессия	Зания соссая	Летняя сессия	]			

#### Сводные данные

Дата начала/Наиср исдели

		Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Курс 4	Kypc 5	Kypc 6	Итого
	Теоретическое обучение	28	32	32	31	29 4/6	18 1/6	170 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7	7 2/6	7 2/6	2 5/6	38
У	Учебная практика		3 2/6	2				5 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	4		8.48
Пд	Преддипломная практика						6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дж)	2 (12 a×)	2 (12 g×)	2 (12 g×)	2 (12 дж)	2 (12 дж)	12 (72 gH)
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	нс монос 12 над. и на болос 39 над.	балос 39 над.					
Ито	oro	42 5/6	52	52	52	52	52	302 5/6
Ст	удентов							
Гру	'nn							

План Учебный план специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2022.plx', код специалы	ности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начала подготовки . з.е Итого акад.часов	Kypc 1 Kypc 2	Ic 2 Kypc 3	Kypc 4	Kypc 5	Курс 6 Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование Экза мен Зачет с оц. КП  Блок 1.Дисциплины (модули)	КР     Контр.     Экспер тное     Факт ное     Часов в з.е.     Экспер плану     По плану     Конт. раб.     СР роль     Конт часы     Интер часы     з.е. на курсе     Лек     Лаб     Пр     КСР     СР       252     252     9072     9072     814     7746     512     176     47     34     4     36     747	Конт роль контр.         Формы контр.         Лек         Лаб         Пр         КСР         СР         Конт роль контр.         Формы контр.         З.е. на курсе         Лек         Лаб         Пр         КСР         СР         Конт роль контр.           43         24         10         36         715         43         43         26         20         32         707         43	ормы д д С д уср ср Конт Формы з.е. на д д С д уср ср Конт Формы д д С д	Летняя сессия     -     Зимняя сессия     Отрупента (ворны)     Зав. на курсе     Пр кср по	- Зимняя сессия Летняя сессия  т Формы контр. Лек урсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. За 36 12 36 702 42 36 4 28 610 42	- Зимняя сессия Летняя сессия
Обязательная часть       +     Б1.О.1.01     История (история России, всеобщая история)     1	252   252     90/2   90/2   814   7/46   512   1/6   4/   34   4   36     7/47	43     24     10     36     715     43     43     26     20     32     707     43       39     24     10     36     715     43     35     24     20     24     613     39       9     эк	32     14     20     611     43     48     38     18     18     639     43     46     20     16       20     14     12     459     35     43     34     18     14     579     39     38     20     12	16     833     57     49     32     6     20     677     7       12     741     53     45     28     8     24     617     43     38     8     30     767     57	43     36     12     36     702     42     36     4     28     610     42       43     36     12     36     702     42     36     4     28     610     42	22     28     38     678     48       69     (к702) ТИГИП
+     Б1.О.1.02     Философия     2       +     Б1.О.1.03     Экономика     3       +     Б1.О.1.04     Правоведение     3	2     4     4     36     144     144     12     123     9       3     3     3     36     108     108     12     92     4     6       3     3     3     36     108     108     12     92     4     6	4 4 8 123 9 эк	3 8 4 92 4 OK 8	4 92 4 ок		74 (к710) ФСиП 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     2     2	22     8     8     36     288     288     28     247     13     10	4     3К     2     8     89     9     ЭК       9     ЭК     4     8     128     4     ЗК     5     4     8     87     9     ЭК       8     8     4     4     124     4     ЗК	эк 4 4 60 4 ок			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       +     Б1.О.1.10     Химия     1     1		4 6 94 4 0к 5 4 4 60 4 зк 4 зк 4 6 125 9 эк 123 9 э 1	к 4 4 91 9 эк			80 (к911) ФиТМ       86 (к412) ИПЖАД       78 (к909) НГДХиЭ
+     Б1.О.1.11     Экология     4       +     Б1.О.1.12     Начертательная геометрия     1       +     Б1.О.1.13     Инженерная и компьютерная графика     1	4     3     3     36     108     10     94     4     94     4     94     4     94     4     94     4     10 </th <th>9 32K</th> <th></th> <th>3 4 4 2 94 4</th> <th>3K</th> <th>62 (к401) Гидравлика 79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ</th>	9 32K		3 4 4 2 94 4	3K	62 (к401) Гидравлика 79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+     Б1.О.1.14     Сопротивление материалов     3     3       +     Б1.О.1.15     Строительная механика     4     4       +     Б1.О.1.16     Гидравлика и гидрология     3	3 4 4 36 144 144 12 123 9 <u>4</u>		9 8 4 4 88 4 32к 8 4 4 4 8 4 123 9 эк	4 191 9 92k	92κ	63 (к403) СКЗиС 63 (к403) СКЗиС 63 (к401) Гидравлика
+     Б1.О.1.17     Метрология, стандартизация и сертификация     3       +     Б1.О.1.18     Механика грунтов     3	3 3 3 36 108 108 8 91 9 3 3 4 4 36 144 144 16 119 9		3 4 4 4 8 8 8	91 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       +     Б1.О.1.21     Инженерная геодезия и геоинформатика     22	33     6     6     36     216     216     16     182     18     8       4     4     4     36     144     144     12     123     9     4       22     9     9     36     324     324     22     284     18	9 4 8 159 9 эк		91 9 эк и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ЭК	63 (к403) СКЗИС 76 (к901) ТБ 86 (к412) ИПЖАД
+     Б1.О.1.22     Общий курс железнодорожного транспорта     1       +     Б1.О.1.23     Инженерная геология     3       +     Б1.О.1.24     Железнодорожный путь     34	1     3     3     36     108     108     12     92     4     3     8     4     92       33     4     4     36     144     144     10     125     9     9       34     6     6     36     216     216     16     182     18     4	4 3K 159 9 3K		1 01 0 av 3 4 4 91 9 ak		86 (к412) ИТЖАД       65 (к407) Строит       64 (к405) МТИПС       85 (к411) ЖДП
	4     4     6     6     36     216     216     16     182     18     4       4     4     6     6     36     216     216     16     187     13     10       4     4     4     36     144     144     10     125     9     6			4 91 9 9 3к 3 4 4 91 9 9 3к 4 127 9 6 4 4 6 125 9 эк 125 9 эк 1 127 9	эр	85 (К411) ЖДП 64 (К405) МТИПС 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     6     6     36     216     216     16     187     13     8       5     5     5     5     36     180     180     16     151     13     4			96 4 On 4 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	эр	65 (к407) Строит 65 (к407) Строит
+ Б1.О.1.29 Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей 5  + Б1.О.1.30 Основания и фундаменты транспортных сооружений 4	5     2     2     36     72     72     8     60     4       4     3     3     36     108     108     8     91     9			3 4 4 91 9 эк	2 4 4 60 4 зк	64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.1.31 Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений 5  + Б1.О.1.32 Правила технической эксплуатации железных дорог	5     3     3     36     108     108     12     92     4       5     2     2     36     72     72     8     60     4				3 4 8 92 4 OK 4 4 60 4 3K	64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.33 Содержание и реконструкция мостов и тоннелей 5 5  Технология, механизация и автоматизация	55     6     6     36     216     216     16     187     13     8				6 4 4 91 9 эк 4 4 96 4 ок	64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.1.34 работ по техническому обслуживанию 5 5 5 железнодорожного пути + Б1.О.1.35 Транспортная безопасность 6 + Б1.О.1.36 Физическая культура и спорт 3	5     5     5     36     180     180     16     151     13     6       6     2     2     36     72     72     8     60     4     2       2     2     36     72     72     2     66     4				5 4 4 60 4 3K 4 4 91 9 3p	2     4     4     60     4     3к     85     (к411) ЖДП       72     (к706) ФВиС
+       Б1.О.1.36       Физическая культура и спорт       3         +       Б1.О.1.37       История развития транспортного строительства       1         +       Б1.О.1.38       Основы программирования       2	1     2     2     36     72     72     2     66     4       1     2     2     36     72     72     8     60     4     2       2     2     36     72     72     8     60     4	4 4 60 4 3K 2 8 60 4 3	3			72 (к706) ФВиС 65 (к407) Строит 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.О.1.39 Основы цифровизации в транспортном строительстве 2  + Б1.О.1.40 Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений 3	2     2     2     36     72     72     8     60     4       3     2     2     36     72     72     8     60     4		4     4     60     4     3K     3K     60     4     3K     3			65 (к407) Строит 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 5	4     7     7     36     252     252     24     215     13     10       5     3     3     36     108     108     12     92     4			2 4 4 60 4	3p 5 8 8 155 9 9n 9n 92 4 0p	86 (к412) ИПЖАД 85 (к411) ЖДП
+       Б1.О.1.42       техническим обслуживанием железнодорожного пути       5         +       Б1.О.1.43       Дисциплины специализации       46666       44555 566       5				8 4 4 60 4 12 8 183 13	3 8 4 92 4 op 12 12 8 12 244 12 8 4 4 120 8	20 <b>24 34 618 44</b>
+ Б1.О.1.43.01 Безопасность труда на путевых работах 4 + Б1.О.1.43.02 Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути 4	6     3     4     2     2     36     72     72     8     60     4			2 4 4 60 4 3K	ЗК	85 (к411) 米ДП
+     Б1.О.1.43.03     Надежность железнодорожного пути     5       +     Б1.О.1.43.04     Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути     4	5     3     3     36     108     108     12     92     4     2       4     4     4     36     144     144     12     123     9			4 8 4 123 9	3 4 4 4 92 4 эк эр	85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+     Б1.О.1.43.05     Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы     5       +     Б1.О.1.43.06     Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути     5	5     2     2     36     72     72     8     60     4     4       5     3     3     36     108     108     12     92     4				2         4         4         60         4         эк           3         4         4         92         4         ок         0         4         эк	85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+       Б1.О.1.43.07       Экономика путевого хозяйства       5         +       Б1.О.1.43.08       Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры       6       5         5       Земляное полотно в сложных природных       6       5	5     2     2     36     72     72     8     60     4       6     5     6     6     36     216     216     20     183     13				2         4         4         60         4         3к         60         4         3к         60         4         3к	4 4 8 123 9 эр 86 (к407) Строит 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.О.1.43.09 Земляное полотно в сложных природных условиях 6  + Б1.О.1.43.10 Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	6 4 4 36 144 144 10 125 9 6 6 4 4 36 144 144 10 125 9 4 6 6 4 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8					4     4     6     125     9     эр     85     (к411) ЖДП       4     4     6     125     9     эк     85     (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.11 Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты) 6 + Б1.О.1.43.12 Управление проектами в профессиональной деятельности 6	6 3 3 36 108 108 10 94 4 <u>4</u> 6 3 3 3 36 108 108 8 91 9 <u>2</u>					3     4     6     94     4     эк     85     (к411) ЖДП       3     4     4     91     9     эк     85     (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.43.13 Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	6 2 2 36 72 72 8 60 4 684 684 74 578 32 2 4 4 60					2 4 4 60 4 3к 85 (к411) ЖДП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений         +       Б1.В.01       Культурология       1         +       Б1.В.02       Социальная психология       3         +       Б1.В.03       Политология       3	19     19     684     684     74     578     32     2     4     4     60       1     2     2     36     72     72     8     60     4     2     4     4     60       3     3     36     108     108     12     92     4     4     60	4 3K 8 2 8 37 7	12 8 152 8 5 4 4 60 4 36	4     92     4     4     4     4     60     4     4     4       4     92     4     3K     3K     3K     3K		87 (к802) МКСиТ   71 (к704) ОЮиИП   74 (к710) ФСиП
+     Б1.В.03     Политология     3       +     Б1.В.04     Иностранный язык в профессиональной сфере     2       +     Б1.В.05     Деловой русский язык в сфере     2       профессиональной коммуникации     2	3     2     2     36     72     72     8     60     4       2     3     3     36     108     108     10     94     4       2     3     3     36     108     108     12     92     4	3 2 8 94 4 ок	ЭК			74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.05 профессиональной коммуникации 2 + Б1.В.ДВ.01 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b> 2 + Б1.В.ДВ.01.01 История автоматизации проектирования железных дорог 2	2     3     3     36     108     108     12     92     4       2     2     2     72     72     8     60     4       2     2     2     36     72     72     8     60     4		4 4 60 4 3K			75 (К/11) ИЯИМК  86 (К412) ИПЖАД
- Б1.В.ДВ.01.02 История строительно-путейского дела 2 + Б1.В.ДВ.02 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 4</b> + Б1.В.ДВ.02.01 Основы научных исследований 4	2 2 2 36 72 72 8 60 4		4 4 60 4 3K	2 4 4 60 4 3K		85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
- Б1.В.ДВ.02.02 Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры 4  - Б1.В.ДВ.02.03 Системы управления базами данных в путевом хозяйстве 4	4     2     2     36     72     72     8     60     4       4     2     2     36     72     72     8     60     4			2 4 4 60 4 эк		86 (к412) ИПЖАД 86 (к412) ИПЖАД
+       Б1.В.ДВ.03       Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03       4         +       Б1.В.ДВ.03.01       Специальный курс геодезии       4	4     2     2     72     72     8     60     4       4     2     2     36     72     72     8     60     4			2	3K	86 (к412) ИПЖАД
- Б1.В.ДВ.03.02 Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах  Блок 2.Практика  Обязательная часть	4     2     2     36     72     72     8     60     4       27     27     972     972     20     932     20       27     27     972     972     20     932     20	5 5	4 172 4 3 4 172 4 3	4     100     4     4     4     136     4       4     100     4     4     4     4     4     4     4     136     4       4     100     4     4     4     4     4     4     4     136     4	3K       6       4       208       4       4       208       4       4       208       4	9                     4   316   4
+     52.0.01(У)     Проектно-технологическая практика.     2       +     52.0.02(У)     Проектно-технологическая практика.     3	5     5     36     180     180     4     172     4       3     3     36     108     108     4     100     4		3	4 100 4 o		86 (к412) ИПЖАД 64 (к405) МТИПС
+ Б2.О.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) 4 практика + Б2.О.04(П) Организационно-управленческая практика 5	4     4     36     144     144     4     136     4       6     6     36     216     216     4     208     4			4 136 4	0 6 4 208 4 0	85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика 6  Блок 3.Государственная итоговая аттестация + Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9     9     36     324     324     4     316     4       21     21     756     756     23     724     9       21     21     36     756     756     23     724     9					9     4     316     4 о 85 (к411) ЖДП       21     23     724     9       21     23     724     9     85 (к411) ЖДП
ФТД.Факультативы         4         ФТД.01         Дополнительные главы математики         1	6     6     216     216     22     182     12     4     4     4     4     60       2     2     36     72     72     8     60     4     2     4     4     60       2     2     36     72     72     4     64     4     2	4 3 4 64 4		2 8 2 58 4		77 (к902) ВМ 75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций 1 + ФТД.03 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс) 4	2 2 36 72 72 4 64 4 2 2 2 36 72 72 10 58 4	4 04 4 3		2 8 2 58 4 9		75 (к711) ИЯиМК 79 (к910) ВТиКГ

Индекс	петенции учеоный план специалитета 223.05.06_Сжд_(утсждіт;м;смжд), специализация: утсждіт, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
ıqe.te	одержение	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
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	
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	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	те генции учеоный план специалитета 223.05.06_Сжд_(утсждт;м;смжд), специализация: утсждт, год начала подготовки 2022  Содержание	Тип
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
∕K-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	
/K-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 коррупционному поведению	УК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.1.06	Высшая математика	
Б1.О.1.07	Физика	
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	
Б1.О.1.10	Химия	
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПН
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	
ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПН
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	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОП
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	
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	ОПІ
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	_

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-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	
ПК-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	
ПК-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	
ПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПН
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	•
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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	-
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	

Индекс	Содержание	Тип
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	
K-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	
K-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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.06\_СЖД\_(УТСЖДП)\_2022.plx', код специальности 23.05.06, специализация: УТСЖДП, год начала подготовки 202

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
51.0.1	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-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	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-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	ОПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-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
51.0.1.28	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	ОПК-4
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.06\_СЖД\_(УТСЖДП)\_2022.plx', код специальности 23.05.06, специализация: УТСЖДП, год начала подготовки 202

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	ОПК-5; ПК-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	OПК-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; ΟΠK-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	ОПК-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	OПК-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)	ПК-1
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	ОПК-7
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	ПК-1
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-2
Б1.В.01	Культурология	YK-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1; УК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.06\_СЖД\_(УТСЖДП)\_2022.plx', код специальности 23.05.06, специализация: УТСЖДП, год начала подготовки 202

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4							
Б1.B.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	ΠK-2							
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	ΠK-2							
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	ПК-2							
52	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							
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							
Б2.O.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							
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2							
Б2									
<b>6</b> 3	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	Техника публичных выступлений и презентаций								
ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)								

					<u> </u>							
	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз. % Вар. % ДВ(от з.е											
	Das. 76	Бар. 76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				262	1200	306	51	48	51	55	49	52
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	47	48	51	53	49	52
Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	300	252	47	43	48	49	43	22
Обязательная часть					300	233	45	35	43	45	43	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	19	2	8	5	4		
Практика	100%	0%	0%	27	300	27		5	3	4	6	9
Обязательная часть					300	27		5	3	4	6	9
					300							
Государственная итоговая аттестация				21	300	21						21
Факультативы				4	300	6	4		Î	2	Î	
V 5	ОП, факультативы					43.9	50.1	41.1	44.4	46.1	41.9	37.8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов											
Vourzerran pañoza (avan uas/ros)	обязательная					137.3	144	144	156	162	152	66
Контактная работа (акад.час/год)	необязательная					12	12					
	Блок Б1					814	144	144	156	152	152	66
	Блок Б2					20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					23						23
	Блок ФТД					22	12	<u> </u>		10		
	Итого по всем блокам					879	156	148	160	166	156	93
		ЭКЗАМЕН (Эк)					6	6	8	8	4	4
	3AYET (3a)						7	6	4	8	8	3
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	4	2	5	1
аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						┞	∥	-	1	1	
	KYPCOBAS PABOTA (KP)							<u> </u>	ļ.,_	4	3	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	13	17	14	12	5
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.95%							
	в интерактивной форме				21.6%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						86.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.97%						