министерсво транспорта Российской федерации

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 4 от СБ СБ 2625

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

The state of the s

05 20 95.

Буровцев В.В.

УТВЕРЖДАЮ

Председутель Учёного совета, ректор

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

по программе специалитета

Специализация: Строи

Строительство магистральных железных дорог

Кафедра:

(к407) Строит

Институт:

транспортного строительства

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 218 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5 л.		
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	W O
производственно-технологический		March 1
организационно-управленческий	Проректор по учебной работе	MILLING / ПЛЯСКИН А.К./
проектно-изыскательский и проектно-конструкторский		- '. /
	Начальник Учебно-методического управл	ения/ Гарлицкий Е.И./
	Директор института транспортного	Поколов А.В./
	строительства	у секолов А.В./
	Начальник ВУЦ	/ Kycahob C.C./
	И.о. заведующего кафедрой	ORA / HEPATOBA O.A./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябр			0	пябр	рь			Но	ябри			Де	шбр	06			Ama	рь		Φ	espa	ль			Map	т			Anp	ель			В	łай			Ию	пь			И	Іпль				Apr	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 11	1 12	13	14	15	16	6 1	7 1	8 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	31 3	32 3	3 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										•								Þ	* *	9 9 9	Ⅎ	э	к			*								*	•					m * m	э	3 3 3 6 6	У	У	У	К	K	к	К	K	K
п										•	,							b	* *		1	Э	к			•								•	•					Э	- 1	- 1		- 1	- 1			к			
111										•	,								* *	Э	1	э	к			*								•	•				m	* 3 3 3 3 3 4 3	э	Э	п п е	п	п	K	K	K	K	K	К
IV										*									* *	9		э				*								•	•				Н	a a a a		п	п	п	п	K	к	K	K	к	к
v										•								þ	, ,	9 9	Э	э	к	Пд	Пд	та Па Па Па		Пд	Пд		д	д	1 4	1 <u>1</u> 1	Д Д Д	7	д	д	д	Д Д Д *	д	д	Д Д Д К К	к	к	K	К	к	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Сем. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	Cen. 9	Cen. A	Boero	иного
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	16 2/6	34 2/6	18	16 2/6	34 2/6	18		18	156 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	24
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2	2										5 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4				64/6
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 2/6	9 2/6	37 2/6
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Прод	олжительность обучения	600	лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План Учебный план специа	литета '23.05.06_СЖД_(СМЖД)_2025 -	Формы пром. а	атт. з	.e	Итого	о акад.часов		Семестр 1	Курс	1	Семестр 2		Co	Геместр 3	Курс 2	Семестр 4		Семестр			Семестр б		Семестр 7	Курс 4	Семестр	8		Семестр 9	Курс 5	Семестр А	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование Экза мен	Зачет с оц. КП	I КР РГР Экспер тное		_	нт. б. СР Конт роль		Лек Лаб Пр КО	СР СР Конт	з.е. Лек Ла	аб Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт з.е. Лек	ла6 Пр КСР	СР Конт роль з.е.		КСР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (в Обязательная часть	модули)		252 220			00 3332 1188	557 30 1	76 64 272 30 44 64 160 20	0 458 144 0 404 108	25 128 6- 25 128 6-	34 272 26 34 208 26	366 108 366 108	30 160 112 25 144 112	256 28 430 144 20 336	144 27 160 144 24 128	96 80 24	416 180 29 356 180 27	192 80 176 176 80 112	32 470 144 28 432 144	27 208 21 160	224 32 378 128 20 268	180 30 180 180 21 132	80 156 36 32 140 22	484 144 24 322 108 24	128 64 176 128 64 176	30 358 108 30 358 108	30 192 28 176	208 46 526 192 42 490	1 108		
+ 51.0.02	История России Философия	1 2 3	3	4 36 144 3 36 108	144 132 108 52	2 12 2 56	<u>20</u> 2 3	32 32 2	2 6	2 32	32 2	6	3 16	32 4 56																	69 (κ702) ΤИΓиΠ 74 (κ710) ΦСиП
+ 51.0.03 3 + 51.0.04 [Экономика Правоведение	5 6	3	3 36 108 3 36 108	108 50 108 50	0 58 0 58	<u>24</u> <u>8</u>										3	32 16	2 58	3 32	16 2 58										94 (к310) ЭиК 73 (к709) УПД
	Иностранный язык 2 Высшая математика 13	2 4	14 14	14 36 504	504 184	00 80 36 34 248 72	26 3 40 5 1	48 2 16 32 2	2 58 2 94 36	3 4 16	48 2 32 2	22 36 94	3 16	32 2 22	36 2 16	16 2	38														75 (к711) ИЯиМК 77 (к902) ВМ
+ 51.0.07 c	Физика 34 Георетическая механика 4	3 2	223344 9			18 98 72 10 148 36				3 16	32 6	54	4 32 16 3 16	16 2 42 32 4 56	36 4 16	16 16 4 16 2	56 36 38 36														80 (к911) ФиТМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51.O.09 I + 51.O.10	Информатика 2 Кимия 3	1	7	7 36 252 4 36 144		00 116 36	22 3 1	16 32 2	2 58	4 16 3	,	58 36	4 16 16	16 2 58																	86 (к412) ИПЖАД 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.11 3	Экология Начертательная геометрия 1	7	3 4	3 36 108 4 36 144	108 50	0 58	<u>8</u> 20 4 1	16 32 4	1 56 36													3 16	16 16 2	58							62 (к401) Гидравлика 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.13 I + 51.0.14 (Инженерная и компьютерная графика Сопротивление материалов 4	2 3	2 3 3344 9	3 36 108 9 36 324	108 54 324 148	4 54 48 140 36	8			3	48 6	54	3 32 16	16 2 42	6 32	16 32 2	98 36														79 (к910) ВТиКГ 63 (к403) СКЗиС
	Строительная механика 6 - идравлика и гидрология 5	5	556 6 5 4	6 36 216 4 36 144	216 100 144 50	00 80 36 0 58 36	<u>8</u> <u>4</u>										3 4		2 58 2 58 36	3 32	16 2 22	36									63 (к403) СКЗиС 62 (к401) Гидравлика
+ 61.0.17	Mетрология, стандартизация и сертификация 5		3	3 36 108	108 36 144 68	6 36 36											3	16 16	4 36 36												65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС
+ 51 0 19	Механика грунтов 5 Материаловедение и технология сонструкционных материалов 34		6		1	6 58 72	4						3 16 32	2 22	36 3 16	16 4	36 36	32 32	4 40 30												63 (к403) СКЗиС
	Безопасность жизнедеятельности 8 Инженерная геодезия и геоинформатика 12		1122 9	9 36 324	324 134	2 56 36 34 118 72	<u>16</u> 5 3	32 32 4	4 76 36	4 32 3	32 2	42 36												4	16 16 16	4 56 36					76 (к901) ТБ 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0.22 (+ 51.0.23 I	Общий курс железнодорожного транспорта 4	1	44 4	3 36 108 4 36 144	108 52 144 54	2 56 4 54 36	<u>8</u> 3 3	32 16 4	1 56						4 16	32 6	54 36														65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС
	Келезнодорожный путь 56 Мосты на железных дорогах 6	1 7 1 1	6 55 6	1 0 1 30 1 210	216 102)2 78 36	<u>12</u>										3 2	16 16 16 16	2 38 36 4 36	3 16 4 32	16 4 36 32 2 42	36 36									85 (к411) ЖДП 64 (к405) МТиПС
± 51 O 27	Гоннельные пересечения на транспортных дагистралях 7 Гехнология, механизация и автоматизация 6		7 4		+	8 40 36 2 108 36												16 16	4 72	3 16	16 4 36	4 32	32 4	40 36							64 (к405) МТиПС 65 (к407) Строит
+ 51.0.28	келезнодорожного строительства 6 Организация, планирование и управление келезнодорожным строительством 8	7	8 5	5 36 180	+ -	2 72 36	6	+++									3	10 10	7 /2	2 10	10 4 36	2 16	16 4	36 3	16 16	4 36 36					65 (к407) Строит 65 (к407) Строит
+ 51 0 29	Организация, планирование и управление растроительством мостов и тоннелей	8	9 5	5 36 180	180 86	6 58 36																		2	16 32	2 22	3 16	16 4 36	36		64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.30	Основания и фундаменты транспортных 6 сооружений 6		6 3		1	6 36 36														3 16	16 4 36	36									64 (к405) МТиПС
	гранспортных сооружений Травила технической эксплуатации железных	9	9 3	3 36 108 2 36 72	108 54 72 36	4 54 6 36	8																				3 16 2 16	32 6 54 16 4 36			64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП
+ 51.0.33 (дорог Содержание и реконструкция мостов и гоннелей	8	8 6	6 36 216	72 30	0 90 36	8															3 16	16 4	36 36 3	16 32	6 54					64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.34 г	Гехнология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию 8 келезнодорожного пути	7	8 7 5			2 72 36																2 16	16 4	36 3	16 16	4 36 36					85 (к411) ЖДП
+ 51.0.35	Гранспортная безопасность Физическая культура и спорт	9 7	2 2	2 36 72 2 36 72		6 36 2 40	4															2 4	28	40			2 16	16 4 36			85 (к411) ЖДП 72 (к706) ФВиС
	Астория развития транспортного строительства	2	2	2 36 72	72 36	6 36	8			2 16	16 4	36	2																		65 (к407) Строит 86 (к412) ИПЖАД
+ 51 0 39	Основы программирования Основы цифровизации в транспортном строительстве	4	2	2 36 72		6 36	8						2 32	2 38	2 16	16 4	36														65 (к412) ИПЖАД 65 (к407) Строит
+ Б1.О.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	5	2	2 36 72	72 36	6 36											2	32	4 36												64 (к405) МТиПС
	7 Лзыскания и проектирование железных дорог 7 Организация, планирование и управление	6 7	6 7		+ +	02 114 36														2 16	16 2 38	5 32	32 4	76 36							86 (к412) ИПЖАД
		9	9 4	30 111		0 94 58 388 72	124																		48 48 64	10 151	4 32	96 22 234	72		85 (к411) ЖДП
+ 51 0 43 01	Чисциплины специализации Экономика строительства магистральных келезных дорог	8899 88	9 9 23 8 2		72 34		16																	2	48 48 64 32	2 38	14 80	96 22 234	72		65 (к407) Строит
ı	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных	8	3	3 36 108	108 68	8 40	24																	3	16 32 16	4 40					86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.О.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	8	9 8 6	6 36 216	216 72	2 108 36	28																	2	16 16	2 38	4 16	16 6 70	36		65 (к407) Строит
+ Б1.О.43.04	/правление проектами в железнодорожном строительстве	9	3	3 36 108	108 52	2 56	8																				3 16	32 4 56			65 (к407) Строит
T DI.O.43.03	Гехнологии информационного моделирования з управлении транспортным строительством	9	2	2 36 72	72 36	6 36	8																				2 16	16 4 36			65 (к407) Строит
+ 51.0.43.06 <i>µ</i>	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных 9 гехнологий	8	8899 7			06 110 36					64		5 16	112 8 94		64 2			4 38	6 48	96 12 110	9 48		2	16 16	2 38	5 32 2 16	32 8 72 16 4 36	36		86 (к412) ИПЖАД
+ 51.B.01 (участниками образовательных отношений Основы российской государственности Социальная психология	1 4	2	2 36 72	72 54	4 18	8 2 1	32 112 10 16 32 6	5 18		64		5 16	112 8 94	3 32		58	16 64	4 38	6 48	96 12 110	9 48	48 16 14	162 36			2 16	16 4 36			74 (к710) ФСиП 71 (к704) ОЮиИП
+ 61.B.03 [Политология	6	2	2 36 72	72 36	6 36	8						_		3 32	10 2	36			2 16	16 4 36										74 (к710) ФСиП
+ 51 B 05	Иностранный язык в профессиональной сфере Целовой русский язык в сфере 1	3	3	3 36 108 3 36 108	+	+ +	<u>8</u> 3 1	16 16 4	4 36 36				3	48 4 56																	75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.06	профессиональной коммуникации 1 Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456		328	328 320	20 8		64			64			48 2		48	2	48	2		48 2										72 (к706) ФВиС
+ Б1.В.07	Методы и модели календарного планирования з строительном производстве	6	2	2 36 72	72 36	6 36	8													2 16	16 4 36										65 (к407) Строит
+ 51.B.08	Проектирование конструктивно- гехнологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	6	2	2 36 72	72 36	6 36														2 16	16 4 36										65 (к407) Строит
+ 51.B.09	Гехнология и автоматизация инженерных 7 изысканий		7 4	4 36 144	144 54	4 54 36	8															4 16	32 6	54 36							86 (к412) ИПЖАД
	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве Специальный курс геодезии	7	7 2	2 36 72 2 36 72	72 36 72 36	6 36 6 36	8															2 16	16 4	36			2 16	16 4 36			65 (к407) Строит 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Строительные машины и оборудование	3	2 2	2 72 2 36 72	72 36 72 36	_	<u>8</u>							16 4 36 16 4 36																	65 (к407) Строит
- Б1.B.ДВ.01.02 <mark>I</mark>	Комплексная механизация в транспортном строительстве	3	2	2 36 72	72 36	6 36	8						2 16	16 4 36				16	4 30												65 (к407) Строит
Б1 P ЛР 02 01	Чисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Гехнология информационного моделирования в транспортном строительстве	5	2		72 36												2	16 16 16 16	4 36 4 36												65 (к407) Строит
- 51 B JB 02 02	траненортном строительстве	5	2	2 36 72	'2 30	6 36		+++									2	16 16	4 36												65 (к407) Строит
+ Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7	7 3	3 108	108 36	6 72																3 16	16 4	/-							
+ Ві.в.дв.оз.от	документация в транспортном строительстве	7	7 3	3 36 108 3 36 108																		3 16	16 4	72							65 (к407) Строит 65 (к407) Строит
Блок 2.Практика	. склология строительства в сложных условиях	'	27	3 36 108 27 972 27 972		1 1				5 2	4	174			3 2	4 4	102			4 2	4 138			Ů	2	4 210			9 2	4	318
+ B2.0.01(y)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	2	5	27 972 5 36 180		0 942 5 174				5 2	4	174			3 2					4 2	4 138			6		4 210			9 2	4	318 86 (к412) ИПЖАД
+ B2.0.02(3)	Троектно-технологическая практика. Теологическая Технологическая	4	3		+	5 102									3 2	4	102														64 (к405) МТиПС
+	Гехнологическая (проектно-технологическая) практика Организационно-управленческая практика	8	6	6 36 216	216 6	5 210														4 2	4 138			6	2	4 210					65 (к407) Строит 65 (к407) Строит
+ Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика ая итоговая аттестация	A	9 21	9 36 324 21 756	324 6	318																							9 2 21	23	318 65 (к407) Строит 724 9
+ Б3.01(Д) [Зыполнение и защита выпускной квалификационной работы		21	21 36 756	756 23	3 724 9		16 16	40	5 34	50 4	92			5 34	74	72 5	50 50	72	5 52	56 72	5 50	58	72 5	26 82	36 36			21	23	724 9 65 (к407) Строит
+ ФТД.01 / + ФТД.02 Г	Дополнительные главы математики Противодействие коррупции	1 2	2	2 36 72 2 36 72	72 32		2 1	16 16	40		8				3 34	77	72 5	36	12	52	50 72	3 30	33	72 5	02	36 36					77 (к902) ВМ 73 (к709) УПД
+ ФТД.03 (+ ФТД.04	Основы военной подготовки Военная подготовка 4Ф	4	3 5	3 36 108 5 36 180	108 72 180 108	2 36				3 26	42 4	36			5 34	74	72														81 BYLL 81 BYLL
+ ФТД.05 [+ ФТД.06	Зоенная подготовка 5Ф Зоенная подготовка 6Ф	6	5 5	5 36 180 5 36 180	180 108 180 108	08 72 08 72											5	50 58	72		56 72										81 BYLL 81 BYLL
+ ФТД.07	30енная подготовка 7Ф 7 30енная подготовка 8Ф 8		5		180 108	08 72																5 50	58	72 5	26 82	36 36					81 BYLL 81 BYLL
	<u>.</u>						•																								

Индекс	Содержание	Тиг
		•
′K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.07	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	
Б1.В.08	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	
Б1.В.09	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.11	Специальный курс геодезии	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УН
Б1.О.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	•
Б1.О.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б1.О.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.В.08	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Уŀ
Б1.О.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	•
Б1.О.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.09	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.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.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(УТСЖД; СМЖД; М)_2025.plx', код специальности 23.05.06, специализация: СМЖД, год начала подготовки	2(
		_

Индекс	Содержание	Тип
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.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.14	Сопротивление материалов	
Б1.О.15	Строительная механика	
Б1.О.16	Гидравлика и гидрология	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Механика грунтов	
Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.O.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.09	Информатика	
Б1.О.38	Основы программирования	
Б1.О.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	
Б1.О.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.О.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
Б2.O.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.04	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.23	Инженерная геология	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.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	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.24	Железнодорожный путь	
Б1.О.25	Мосты на железных дорогах	
Б1.О.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	
Б1.О.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	
Б1.О.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	
Б1.О.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	
Б1.О.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
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.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б1.О.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	
Б1.О.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПК
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35	Транспортная безопасность	
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.03	Экономика	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
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.04	Правоведение	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.22	Общий курс железнодорожного транспорта	

Индекс	Содержание	Ти
Б1.О.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
ΠK-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	П
Б1.О.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
ΠK-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути	П
Б1.О.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Умение планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам	п
Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: проектно-изыскательский и проектно-конструкторский	T
⊓K-5	Способность формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов и других сооружений на транспортных магистралях	п
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Уметь организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	•
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.09	Информатика	•
Б1.О.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б1.О.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	
Б1.О.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
Б1.О.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная 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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-3									
51.0	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.01	История России	УК-1; УК-5									
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5									
Б1.О.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9									
Б1.О.04	Правоведение	УК-1; УК-10; ОПК-3; ОПК-8									
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4									
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1									
Б1.О.07	Физика	ОПК-1									
Б1.О.08	Теоретическая механика	OПК-1									
Б1.О.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3									
Б1.О.10	Химия	ОПК-1									
Б1.О.11	Экология	УК-8; ОПК-3									
Б1.О.12	Начертательная геометрия	ОПК-1									
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1									
Б1.О.14	Сопротивление материалов	ОПК-1									
Б1.О.15	Строительная механика	ОПК-1									
Б1.О.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1									
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1									
Б1.О.18	Механика грунтов	ОПК-1									
Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1									
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6									
Б1.О.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3									
Б1.О.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10									
Б1.О.23	Инженерная геология	ОПК-3									
Б1.О.24	Железнодорожный путь	ОПК-4									
Б1.О.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4									
Б1.О.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4									
Б1.О.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10									
Б1.О.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5									
Б1.О.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5									
Б1.О.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4									
Б1.О.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4									

Индекс Наименование		Формируемые компетенции
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3
Б1.О.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.37	История развития транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.38	Основы программирования	ОПК-2
Б1.О.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.41	Изыскания и проектирование железных дорог	УК-2; ОПК-4
Б1.О.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	УК-2; ПК-2
Б1.О.43	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3
Б1.О.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	ОПК-5
Б1.О.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	ОПК-5; ОПК-10; ПК-3
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-3
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
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.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.07	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	УК-1
Б1.В.08	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	УК-1; УК-2
Б1.В.09	Технология и автоматизация инженерных изысканий	УК-1; УК-3
Б1.В.10	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	УК-3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
	Б1.В.11	Специальный курс геодезии	УК-1											
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-5											
	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	УК-1; ПК-5											
	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексная механизация в транспортном строительстве	УК-1; ПК-5											
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-6; ПК-3											
	Б1.В.ДВ.02.01	Технология информационного моделирования в транспортном строительстве	УК-1; ПК-6; ПК-3											
	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в транспортном строительстве	УК-1; ПК-6; ПК-3											
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-4; ПК-7											
	Б1.В.ДВ.03.01	Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	ПК-2; ПК-4; ПК-7											
	Б1.В.ДВ.03.02	Технология строительства в сложных условиях	ΠK-2; ΠK-4; ΠK-7											
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-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-3											
Б	2.0	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-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; 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.O.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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-3											
Б	2													
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-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-3											
Б	3.01(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-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-3											
ΦТД		Факультативы												
¢	ТД.01	Дополнительные главы математики												
¢	ТД.02	Противодействие коррупции												
Ф	ТД.03	Основы военной подготовки												
Ф	ТД.04	Военная подготовка 4Ф												
¢	ТД.05	Военная подготовка 5Ф												
¢	ТД.06	Военная подготовка 6Ф												
	ТД.07	Военная подготовка 7Ф												
Ф	ТД.08	Военная подготовка 8Ф												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(УТСЖД; СМЖД; М)_2025.plx', код специальности 23.05.06, специализация: СМЖД, год начала подготовки 2025																					
				Ит	ого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	з.е. 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. А
	Итого (с факультативами)		<u> </u>	<u> </u>	262	332	67	32	35	65	30	35	70	34	36	70	35	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)		<u> </u>	<u> </u>	258	300	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
	, , , , ,	070/	400/	04.00/																	30
Б1 51 О	Дисциплины (модули)	87%	13%	21.8%	210	252	55 50	30	25	57	30	27	56	29	27	54	30	24	30	30	\vdash
Б1.О	Обязательная часть					220	50	25	25	49	25	24	48	27	21	45	21	24	28	28	\vdash
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	5	5		8	5	3	8	2	6	9	9		2	2	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2																					\square
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од ТО)	49.9	-	52	46.6	-	52	46.6	-	50	48.5	-	52	46.3	-	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.5	1	54	54	ı	54	54	-	54	54	-	54	54	-	40.5		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-			
		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			25.2	-	26.6	25.1	-	28.3	22.3	-	24	25.5	-	25.2	24.4	-	24.8		
		элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-			
		Блок Б1			4254	1	542	490	-	556	426	-	480	464	-	452	398	-	446		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
	суннарная контактная расота (акад. час)	Блок БЗ			23	-			-			-			-			-		23	
		Блок ФТД			660	-	32	88	-		108	-	108	108	-	108	108	-			
			Итого по всем блокам			4967	-	574	584	-	556	540	-	588	578	-	560	512	-	446	29
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	9	4	5	9	4	5	7	4	3	3	3	
		3AUET 6 QUELIKOŬ (2-Q)					8	5	3	5	4	1	8	4	4	8	5	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	5	2	3	4	2	2	5	1	4	4	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	2	1	1	2			
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				8	3	5	11	1	7	3 8	6	3	2 10	5	2 5	2	2	
			FACTETHO-I FAWNITECKAN PADOTA (PLP)			· ,	0))	11	4	/	Ö	0		10))	כ	4	4	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.78%																
		в интерактивной форме			15.2%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				82.3%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.26%															