МИНИСТЕРСВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от СБ.СБ 1025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Преоседатель Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.
20 20 25 г.

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

по программе специалитета

Специализация: Строительство магистральных железных дорог

Кафедра: (к407) Строит

Институт: интегрированных форм обучения

	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 6 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
организационно-управленческий	
проектно-изыскательский и проектно-конструкторский	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2025

 Учебный год
 2025-2026

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

//арлицкий Е.И./

И.о. директора ИИФО

/ Яранцев М.В./

И.о. заведующего кафедрой

/ Нератова О.А./

Календарный учебный график

Mec	(антя	ćρ.	а. Октябрь Ноябрь Дохабрь Янарь Фокра										pan	h-		Mapr Anpen Mai									V	бонь			Июль-				Август													
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	ĸ	ĸ
ш				3	9 3	,	3		*							K	*												3 3	anan ananan	F					4	У	У	У	У	К	K	к	ĸ	K	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	and 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	Ky	pc 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_(СМЖД	<u>(Д)_</u> 2025																			
	Формы пром. атт. Экза _ Зачет с Эк	з.е Итого акад.часов	14		Летняя сессия - Конт Формы з.е. на	Зимняя сессия	Курс 2 Летняя сесси		Курс 3 Зимняя сессия Конт Формы	Летняя сессия -			етняя сессия - Конт Формы з.е. на			тняя сессия -		Курс 6 мняя сессия Конт Форм.	Летняя сессия	акрепленная кафедра
Считать в индекс Наименование Блок 1.Дисциплины (модули)	Экза мен Зачет оц. КП КР Контр. Т	кспер ное Факт ное Часов в з.е. Экспер тное По плану Конт. раб. СР Конт роль 252 252 9072 9072 920 7636 516	Интер з.е. на курсе Лек Лаб Пр 340 46 42 8 50) 6 747 47 32 8 4		лек Лаб Пр КСР СР <mark>К</mark> 32 18 32 667	Конт роль контр. Лек Ла6 Пр КСР 43 40 20 24	СР Конт роль Формы контр. з.е. на курсе 696 48 49	Зимняя сессия Пек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Формы контр. 44 28 28 887 57 3	lek Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Формы контр. з.е. на курсе 38 8 20 607 47 45	лек Лаб Пр 38 16 26	КСР СР Конт роль Формы контр. Лек Лаб Пр 665 47 36 8 40	КСР СР Конт роль контр. Формы контр. з.е. на курсе л 692 52 47 47	лаб Пр к п 12 36	КСР СР Конт роль роль контр. Формы контр. Лек Лаб Пр 828 56 30 12 34	КСР СР Конт Формы з.е. на курсе 602 42 20	Лек Лаб Пр 32 32	КСР СР Конт форми контр 617 39	. Лек Лаб Пр КСР СР Конт Формы контр. Код	Наименование
Обязательная часть + Б1.О.1.01 История России	2	220 220 7920 7920 804 6667 449 4 4 36 144 144 60 76 8	288 41 34 8 40 10 4 12 12	0 6 598 34 32 8 4 2 6 38 4 зк 12 1		26 18 20 513		604 44 45	44 28 28 887 57 3	80 8 12 487 39 39	30 12 22	545 39 32 8 36	632 48 40	32 4 32	609 43 30 12 34	602 42 18	28 28	562 30	69 (K702)	
+ Б1.О.1.02 Философия + Б1.О.1.03 Экономика	3 3 3	3 3 36 108 108 12 92 4 3 3 36 108 108 12 92 4	8					3 3	4 8 92 4 ок 8 4 92 4 ок										74 (к710) 94 (к310))) ФСиП)) ЭиК
+ Б1.О.1.04 Правоведение + Б1.О.1.05 Иностранный язык	3 3 3 11 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 3 36 108 108 12 92 4 6 6 36 216 216 20 183 13	<u>6</u> <u>10</u> 6 2 8	94 4 эк 2	8 89 9 эк			3		8 4 92 4 ок									73 (κ709) 75 (κ711)) УПД
+ Б1.О.1.06 Высшая математика + Б1.О.1.07 Физика	12 1 2 1122 22 22 22	14 14 36 504 504 42 436 26 8 8 36 288 288 28 242 18	<u>20</u> 9 4 8 <u>6</u>	159 9 эк 4	6 130 4 зк 5 8	4 8 87 8 4 4 119	9 эк 4 4 9 эк 4 4 4	60 4 ок 123 9 эк											77 (κ902) 80 (κ911)	<u>'</u>
+ Б1.О.1.08 Теоретическая механика + Б1.О.1.09 Информатика	2 2 1 1 1 11	9 9 36 324 324 30 277 17 7 7 36 252 252 24 215 13	<u>8</u> 3 <u>12</u> 7 4 8	92 4 3K 4 8	6 94 4 0 6 123 9 эк	4 8 92	4 3 4 4	91 9 э											80 (κ911) 86 (κ412)	у) ИПЖАД
+ Б1.О.1.10 Химия + Б1.О.1.11 Экология	2 4 4	4 4 36 144 144 12 123 9 3 3 36 108 108 12 92 4		133 0 20	4		4 4 4	123 9 эк		3		4 4 4	92 4 зк						78 (к909) 62 (к401)) Гидравлика
 + Б1.О.1.12 Начертательная геометрия + Б1.О.1.13 Инженерная и компьютерная графика + Б1.О.1.14 Сопротивление материалов 	1 1 1	3 3 36 108 108 10 94 4 0 0 26 234 234 26 275 13	3	123 9 9K 2	8 94 4 зк		9 4 4	88 4 3K 6	8 4 8 187 9 эк										79 (κ910) 79 (κ910) 63 (κ403))) ВТиКГ
+ Б1.О.1.14 Сопротивление материалов + Б1.О.1.15 Строительная механика + Б1.О.1.16 Гидравлика и гидрология	3 3 3 33	6 6 36 216 216 24 179 13 4 4 36 144 144 12 123 9	8		3		0 4 4	6		8 4 87 9 эк									63 (к403) 62 (к401)	ў) СКЗиС
+ Б1.О.1.17 Метрология, стандартизация и сертификация	ля 3 3	3 3 36 108 108 8 91 9	<u> </u>					3	4 4 91 9 эк										65 (K407)	
+ Б1.О.1.18 Механика грунтов + Б1.О.1.19 Материаловедение и технология конструкционных материалов	33 33 33	4 4 36 144 144 16 119 9 6 6 36 216 216 20 178 18	<u>6</u> <u>4</u>					6	4 8 87 9 эк	4 4 4 91 9 эк	8 8	119 9 эк							64 (к405) 63 (к403)	,
+ Б1.О.1.20 Безопасность жизнедеятельности + Б1.О.1.21 Инженерная геодезия и геоинформатика	4 4 4	4 4 36 144 144 12 123 9 9 9 36 324 324 32 274 18	<u>8</u>		9	8 8 155	9 ak 8 8	119 9 эк		4		4 4 4	123 9 эк						76 (к901) 86 (к412)) ТБ
+ Б1.О.1.22 Общий курс железнодорожного транспорта + Б1.О.1.23 Инженерная геология	1 1 1	3 3 36 108 108 12 92 4 4 4 36 144 144 12 123 9	6 3 8 4	92 4 зк				4	4 8 123 9 эк										65 (к407) 64 (к405)	/) Строит
+ Б1.О.1.24 Железнодорожный путь + Б1.О.1.25 Мосты на железных дорогах		6 6 36 216 216 24 179 13	14 12							6	4 4 4	91 9 эк 4 4 60 4 эк 8 8	91 9 эк 119 9 эр						85 (K411) 64 (K405)	, 11
+ Б1.О.1.26 Тоннельные пересечения на транспортных магистралях		4 4 36 144 144 16 119 9	6							4	8 8	119 9 эк							64 (к405)	, МТиПС
+ Б1.О.1.27 Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства Организация, планирование и управление	4 4 4 4	6 6 36 216 216 16 187 13	16							6	4 4	96 4 on 4 4	91 9 эр	4	60 4 50 4	01 0 22			65 (к407)	
+ Б1.О.1.28 Организация, планирование и управление железнодорожным строительством + Б1.О.1.29 Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	5 4 5 4	5 5 36 180 180 20 147 13	7							2		4 8	56 4 зк 3	4 4	91 9 эк 4 4	31 A 3b			65 (κ407) 64 (κ405)	
+ Б1.О.1.30 Основания и фундаменты транспортных сооружений	3 3	3 3 36 108 108 8 91 9						3		4 4 91 9 эк									64 (к405)	, МТиПС
+ Б1.О.1.31 Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений Правила технической эксплуатации железных	5 5 5	3 3 36 108 108 12 92 4	4										3	4 8	92 4 ок				64 (к405)	·
дорог дорог Содержание и реконструкция мостов и	5 5 5	2 2 36 72 72 8 60 4 6 6 36 216 216 20 183 13	8										2 6	4 4	91 9 эк 4 R	92 4 ок			85 (κ411) 64 (κ405)	7 11
тоннелей Технология, механизация и автоматизация + Б1.О.1.34 работ по техническому обслуживанию	5 5 5 5 5	5 5 36 180 180 16 151 13	6										5	4 4	60 4 зк 4 4	91 9 эp			85 (K411)	,
железнодорожного пути + Б1.О.1.35 Транспортная безопасность	6 6	2 2 36 72 72 8 60 4	4													2	4 4	60 4 зк	85 (K411)	, 11
 + Б1.О.1.36 Физическая культура и спорт + Б1.О.1.37 История развития транспортного строительст 	ства 1 1	2 2 36 72 72 2 66 4 2 2 36 72 72 8 60 4	2	4	4 60 4 зк			2		2 66 4 0									72 (к706) 65 (к407)	,
+ Б1.О.1.38 Основы программирования + Б1.О.1.39 Основы цифровизации в транспортном	2 2	2 2 36 72 72 8 60 4	4		2	2 6 60	4 зк	2		4 4 60 4 20									86 (к412) 65 (к407)	,
+ Б1.О.1.40 строительстве + Б1.О.1.40 Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	OIX 4 4	2 2 36 72 72 8 60 4	3							2	2 6	60 4 зк							64 (к405)	, ,
+ Б1.О.1.41 Изыскания и проектирование железных дорог	DOF 5 4 5 4	7 7 36 252 252 24 215 13								2		4 4	60 4 3p 5	8 8	155 9 эп				86 (к412)	, ИПЖАД
Организация, планирование и управление + Б1.О.1.42 техническим обслуживанием железнодорожного пути	6 6	4 4 36 144 144 12 128 4														4	8 4	128 4 op	85 (K411)	, ждп
+ 51.0.1.43 Дисциплины специализации	66 5556 55 6 55555 66	23 23 828 828 84 702 42	70										11	4 4	60 4 14 12 14	268 16 12	16 20			
+ Б1.О.1.43.01 Экономика строительства магистральных железных дорог Информационное моделирование в	5 5	2 2 36 72 72 8 60 4	6										2		2 6	60 4 зк			65 (к407)	•
+ Б1.О.1.43.02 проектировании инфраструктуры железных дорог + Б1.О.1.43.03 Строительство и реконструкция железных дорог		3 3 36 108 108 16 88 4 6 6 36 216 216 16 187 13	14										3		4 8 4	88 4 OK	4 4	127 9 an	86 (к412) 65 (к407)	,
+ Б1.О.1.43.04 Управление проектами в железнодорожном строительстве		3 3 36 108 108 12 92 4	8													3	4 8	92 4 зк	65 (K407)	, ,
+ Б1.О.1.43.05 Технологии информационного моделированиз управлении транспортным строительством	ыя в 5 5	2 2 36 72 72 8 60 4	8										2	4 4	60 4 зк				65 (к407)) Строит
н Б1.О.1.43.06 Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	6 5 56	7 7 36 252 252 24 215 13	20										2		4 4	60 4 зк 5	8 8	155 9 эк	86 (к412)	ДАЖПИ (
Часть, формируемая участниками образовательных отнош + Б1.В.01 Основы российской государственности	ошений 1	32 32 1152 1152 116 969 67 2 2 36 72 72 10 58 4	52 5 8 10 6 2 4 6	149 13 58 4 3K	8	6 12 154	8 8 4	92 4 4		8 8 120 8 6	8 4 4	120 8 4 4	60 4 7	8 8 4	219 13	2	4 4	55 9	74 (K710)	у) ФСиП
+ Б1.B.03 Политология + Б1.B.03	2 2 2	3 3 36 108 108 12 92 4 2 2 36 72 72 8 60 4	6 4		3		8 4	92 4 ок 2		4 4 60 4 зк									71 (к704) 74 (к710)) ОЮиИП
+ Б1.В.04 Иностранный язык в профессиональной сфер	ере 2 2	3 3 36 108 108 10 94 4			3	2 8 94	4 ок												75 (к711)	, ИЯиМК
+ Б1.В.05 Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации Методы и модели календарного планировани.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 36 108 108 8 91 9	4 3 4 4	91 9 эк															75 (K711)	•
т розводстве строительном производстве проектирование конструктивно-	3 3	2 30 /2 /2 8 60 4	ō o					2		7 4 6U 4 3K									65 (к407)	, i
+ Б1.В.07 технологических решений для строительства реконструкции линейных объектов	за и 4 4 4	2 2 36 72 72 8 60 4								2		4 4	60 4 зк						65 (к407)	, .
+ Б1.В.08 Технология и автоматизация инженерных изысканий + Б1.В.09 Менеджмент и маркетинг в железнодорожном	5 5 ом 6	4 4 36 144 144 12 123 9 2 2 36 72 72 8 55 0	8 8										4	4 8 8	123 9 эк		4	55 0 0	86 (к412) 65 (к407)	, ,,
+ Б1.В.10 Специальный курс геодезии	4 4	2 2 36 72 72 8 60 4 2 2 37 72 8 60 4								2	4 4	60 4 зк					. 4	33 9 OK	86 (K412)	, ,
+ 51.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.01 + 51.В.ДВ.01.01 Строительные машины и оборудование Комплексыза мехация в транспортном	2 2 2	2 2 72 72 8 60 4 2 2 36 72 72 8 60 4	_			4 4 60 4 4 60	- 												65 (к407)	7 - 1 -
- Б1.В.ДВ.01.02 Комплексная механизация в транспортном строительстве + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2 2 36 72 72 8 60 4 2 2 72 72 8 60 4	8		2	4 4 60	4 зк				4 4	60 4							65 (к407)	Строит
+ Б1.В.ДВ.02.01 Технология информационного моделирования транспортном строительстве	ия в 4 4	2 2 36 72 72 8 60 4								2	4 4	60 4 зк							65 (к407)) Строит
- Б1.В.ДВ.02.02 Компьютерные технологии в транспортном строительстве		2 2 36 72 72 8 60 4								2	4 4	60 4 зк							65 (к407)	, Строит
+ Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 + Б1.В.ДВ.03.01 Система контроля качества и исполнительная документация в транспортном строительстве	5 5	3 3 108 108 8 96 4 3 3 36 108 108 8 96 4											3						65 (к407)) Строит
- Б1.В.ДВ.03.02 Технология строительства в сложных условия													3	4 4	96 4 зк				65 (K407)	
Блок 2.Практика Обязательная часть		27 27 972 972 20 932 20 27 27 972 972 20 932 20			5		4	172 4 3 172 4 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				
+ Б2.О.01(У) Проектно-технологическая практика. Геодезическая	2	27 27 972 972 20 932 20 5 5 36 180 180 4 172 4			5		4	172 4 0		7 100 7 7									4 316 4 86 (K412)	, ипжад
+ Б2.О.02(У) Проектно-технологическая практика. Геологическая Технологическая (проектно-технологическая)	3	3 3 36 108 108 4 100 4						3		4 100 4 0			4 120 4 5						64 (к405)	
+ Б2.0.04(П) практика + Б2.0.04(П) Организационно-управленческая практика	5	4 4 36 144 144 4 136 4 6 6 36 216 216 4 208 4								4			4 136 4 0 6			4 208 4 o			65 (κ407) 65 (κ407)	') Строит
+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6	9 9 36 324 324 4 316 4 21 21 756 756 23 724 9														9 21			4 316 4 0 65 (κ407) 23 724 9	Строит
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.Факультативы		21 21 36 756 756 23 724 9		60 4 3	2 64 4											21			23 724 9 65 (K407)	Строит
фтд.01 Дополнительные главы математики + 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	2 4 4	60 4 3															77 (к902) 73 (к709)	
г. га-о- гротподелетые коррупции		1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, , - , , ,		1 1 2. 1 1 2			1 1 1								1 1 1 1	1 1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
																				,

Индекс	Содержание	Тип
/K-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.06	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	
Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	
Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.10	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	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.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.В.07	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	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	
Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	
УК-4	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 России	
Б1.О.1.02	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.1.36	Физическая культура и спорт	
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.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	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.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	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.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-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.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	
Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
0ПК-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.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
рпк-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	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая 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.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
рПК-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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план специалитета '723.05.06 СЖЛ	(УТСЖЛП:M:СМЖЛ) 2025.plx'	, код специальности 23.05.06, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
L	нальной 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	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессио	нальной 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	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	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	
Тип задач профессио	нальной деятельности: проектно-изыскательский и проектно-конструкторский	_
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.O.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

Индекс	Содержание					
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-5	Способность формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительс железных дорог, мостов и других сооружений на транспортных магистралях					
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					
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.1.09	Информатика					
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве					
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации					
Б1.О.1.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог					
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством					
Б1.О.1.43.06	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-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; 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; ОП 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	OПК-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	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	УК-2; ОПК-4						
Б1.О.1.42 Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути		УК-2; ПК-2						
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3						
Б1.О.1.43.01	Экономика строительства магистральных железных дорог	УК-2; УК-9; ОПК-9						
Б1.О.1.43.02	Информационное моделирование в проектировании инфраструктуры железных дорог	ОПК-2; ПК-3						
Б1.О.1.43.03	Строительство и реконструкция железных дорог	ОПК-5						
Б1.О.1.43.04	Управление проектами в железнодорожном строительстве	УК-2; ОПК-7; ОПК-8						
Б1.О.1.43.05	Технологии информационного моделирования в управлении транспортным строительством	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3						
Б1.О.1.43.06	Проектирование реконструкции железных дорог с применением геоинформационных технологий	ОПК-5; ОПК-10; ПК-3						
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; 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	Методы и модели календарного планирования в строительном производстве	УК-1						
Б1.В.07	Проектирование конструктивно-технологических решений для строительства и реконструкции линейных объектов	УК-1; УК-2						
Б1.В.08	Технология и автоматизация инженерных изысканий	УК-1; УК-3						
Б1.В.09	Менеджмент и маркетинг в железнодорожном строительстве	УК-3						
Б1.В.10	Специальный курс геодезии	УК-1						

Индекс Наименование		Формируемые компетенции							
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	ПК-2; ПК-4; ПК-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-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3							
52.0	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-7; ПК-6; ПК-5; 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							
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3							
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-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; 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-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3							
ФТД	Факультативы								
ФТД.01	Дополнительные главы математики								
ФТД.02	Противодействие коррупции								

СВОДНЫЕ ДА	ОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.06 СЖД (УТСЖДП;M;СМЖД) 2025.plx', код специальности 23.05.06, год начала подготовки 2025											
		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	53	50
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	46	50	52	49	53	50
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	21.8%	210	252	46	45	49	45	47	20
Б1.О.1	Обязательная часть					220	41	37	45	39	40	18
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	5	8	4	6	7	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					
		ОП, фак	ультатив	Ы		41	38.6	41.8	44	41.1	44.4	32.8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная 153				153.3	196	166	166	164	164	64
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				920	196	166	166	164	164	64
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТ				12	12	170	170	1.00	160	01
		Итого по всем блокам				975	208	170	170	168	168	91
		ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)					5 8	7	8	7 8	6 7	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	4	5	2	5	3
				EKT (КП)			2	7	3	1	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	2	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	12	15	12	14	4
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных									
		в интерактивной форме				37.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.14%						