МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 от 05 05. 2025

08.03.01

<u>Направление подготовки 08.03.01 Строительство</u>
Водоснабжение и водоотведение

Направленность

паправленность (профиль):

(профиль). Кафедра:

(к401) Гидравлика

Институт:

транспортного строительства

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)
2025-2026
№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Начальник ВУЦ

Заведующий кафедрой

Директор института

/ Гарлицкий Е.И./

•/Пляскин А.К./

УТВЕРЖДАЮ

Преосвоатель Ученого совета, ректор

18. 05. 20252

Буровцев В.В.

Соколов А.В./

/ Кусанов С.С./

AKUMOB O.B./

Календарный учебный график

Mec	Γ	Cerr	тябр	ь		0	тяб	ж.			Hos	брь		-	Дека	брь			Яниг	эрь		-	Deap	аль			Ma	рт			An	рель				Май			И	lone				Июл	ь			Apr	уст	П
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	18 19	20	21	1 22	2	3 2	1 2	5 26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35 3	6 3	37 3	8 3	9 4	0 41	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*							E	* *	3	3	э	К	c		*									*	,				3 * 3	Η	У	У	У	У	к	к	к	K	к	к
11										*							t	* *	3	3	э	К	c		*									*	,				3 * 3	Э	п	п	п	п	к	к	К	K	к	к
111										*							t	* *	3	3	э	К	c		*									*	,				3	Η	п			п	к	к	к	K	к	к
IV										٧							t	* *	3	3	э	K	c		*						9 9 9	э	Э Г Па Г Па Г	1a П 1a П 1a П 1a П * П		ц	дП	П	a	д	д	Д Д Д Д К	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	8 1/6	26 1/6	131 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	2	4 4/6	16 4/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
K	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
-	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)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		60	лее 39 н	ед.	более 39 нед.			600	nee 39 H	ед.	60			
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ВиВ)_2025						Kung 1					Kime 2					Kime 2					Vome 4		
Считать в Индекс Наименование	Формы пром	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	Итого акад.часов	Семестр 1	Пп	Курс 1 Семе	естр 2	Конт	Пек	Семестр 3	Курс 2		Семестр 4		Семестр 5	Курс 3	Семестр 6	Конт	Семестр 7	7	Курс 4	Семестр 8	Закрепленная кафедра
плане Индекс Наименование Блок 1.Дисциплины (модули)	Экза мен Зачет с оц. КП	207 7780	0 3176 3704 900 192	29 1108 160 6 32 272 58	58 14 486	конт роль з.е. Итого Лек интер. Лек интер. Лаб 144 25 964 128 8	Пр интер 320 30	о. КСР СР КОНТ роль з.е. Итого Лек 17 427 72 31 1166 160	лек интер. Лаб	лао Пр интер. 264 1	тер. КСР СР КОНТ роль з.	.e. Итого Лек 23 878 144	Лаб Пр интер. IIP интер. КСР СР граничения КОН роль з.е 224 8 9 429 72 29	e. Итого Лек _и	Лек интер. Лаб Пр интер. Пр интер. КСР СР 4 32 192 12 11 523	жонт роль з.е. Итого	лек Лаб Пр интер. К	CP CP роль	3.e. Итого Лек интер. Лаб Пр	р интер. KG	CP CP КОНТ роль з.е. Итого Лек интер. .1 557 144 15 540 96	16 80	ПР интер. КСР СР КОН роль Код роль Наименование 8 10 230 108
Обязательная часть + Б1.0.01 История России	1 1 2 1	184 6624	2483 3241 900 184	29 1100 100 0 32 272 30 24 864 112 6 32 176 58 2 72 32 32	8 10 390	144 23 828 112 8 2 72 32	224 30	11 409 72 28 1008 160 2 6	4 72	168 1	16 12 452 144 2	23 828 144	176 8 9 427 72 29	9 1044 192	4 32 144 12 11 521	144 19 684	80 16 112 8 1	14 390 72	27 972 132 10 16 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 12 9	9 499 144 11 396 64	64	8 7 153 108 69 (к702) ТИГИП
+ Б1.О.02 Иностранный язык	2 1	7 252	99 117 36 <u>76</u>	2 72 32 32 3 108 48 46	<u></u> -	1 1 1 1 1 1 1	48 30	1 59 36 2 72 16		22 1													75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.03 Философия + Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности	6	3 108	50 22 20		 			2 /2 20	4	32 _	16 2 22					3 108	16 16 16	4 56					74 (κ710) ΦCиΠ 76 (κ901) ΤБ
+ Б1.О.05 Физическая культура и спорт + Б1.О.06 Высшая математика	1 7	1 4 144	32 40 49 59 36	4 144 16 32	1 59	36													2 72 4 28	8	40		72 (к706) ФВиС 77 (к902) ВМ
+ Б1.O.07 Физика + Б1.O.08 Химия в строительстве	1 3	4 144 2 72	49 59 36 <u>4</u> 33 39	4 144 16 4 16 16	1 59	36		2 72 16	8	8	1 39												80 (к911) ФиТМ 78 (к909) НГДХиЭ
 + Б1.О.09 Инженерная геодезия + Б1.О.10 Геодезические работы в строительстве 	1 2	1 4 144 2 3 108	33 75 36 50 58	4 144 16 16	1 75	36 3 108 16	32	2 58															86 (к412) ИПЖАД 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.О.11 Информационная подготовка	123 12 4	2234 22 792	2 265 419 108 <u>18</u>	7 252 32 <u>2</u> 48 <u>12</u>	<u>1</u> 3 133	36 8 288 32 <u>4</u>	48	3 169 36 4 144 16		32	2 58 36	3 108 16	32 1 59										79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.11.01 Информатика + Б1.О.11.02 Инженерная и компьютерная графика	2 1		49 59 36 83 133 36 <u>16</u>	4 144 16 32 3 108 16 2 16 1/2	1 39 12 2 74	36 4 144 16 <u>2</u>	32	1 59 36															79 (к910) ВТиКГ
 + Б1.О.11.03 Основы информационных технологий + Б1.О.11.04 Цифровые технологии в строительстве 	3 2 4	23 8 288 4 3 108	84 168 36 2 49 59			4 144 16 <u>2</u>	16	2 110 4 144 16		32	2 58 36	3 108 16	32 1 59										65 (к407) Строит 65 (к407) Строит
+ Б1.О.12 Инженерная геология + Б1.О.13 Механика	2 35 3 34	334 19 684	49 59 <u>4</u> 4 278 334 72			3 108 16 4	32	1 59 10 360 48	32	64	4 176 36	4 144 32	32 1 79 5	5 180 32	32 1 79	36							64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.13.01 Механика грунтов	3 3	3 4 144						4 144 16 3 108 16	32	32	1 59 36	-											64 (к405) МТиПС 80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.13.03 Сопротивление материалов	4		13 33					3 100 10		34	1 59	4 144 32	32 1 79										63 (к403) СКЗиС
+ Б1.О.13.04 Строительная механика+ Б1.О.13.05 Техническая механика	5 3	3 108	65 79 36 50 58					3 108 16		32	2 58		5	5 180 32	32 1 79	36							63 (к403) СКЗиС 63 (к403) СКЗиС
+ Б1.О.14 Архитектура зданий и сооружений + Б1.О.15 Основания и фундаменты	34 4	4 4 144	115 137 72 66 78 8					4 144 32		16	1 59 36	5 180 32 4 144 32	32 2 78 36 32 <u>8</u> 2 78										63 (к403) СКЗиС 64 (к405) МТиПС
+ Б1.О.16 Насосные и воздуходувные станции	6 5		101 151 36 <u>8</u>										3	3 108 32	16 <u>4</u> 1 59	5 180	16 32 4	4 92 36					62 (к401) Гидравлика 62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.18 Водоснабжение. Сети	5	5 4 144	68 76 36 4 49 59 36 4										4	1 144 16	32 4 1 59	36							62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.19 Водоотведение. Сети + Б1.О.20 Водоснабжение. Водозабор	7	6 5 180 7 5 180	34 110 36 <u>4</u> 49 95 36													5 180	16 16 <u>4</u>	2 110 36	5 180 16 32	2 1	1 95 36		62 (к401) Гидравлика 62 (к401) Гидравлика
 + Б1.О.21 Избранные главы математики + Б1.О.22 Водоснабжение. Очистка природных вод 	78	2 3 108	5 50 58 82 134 72			3 108 16	32	2 58											5 180 32 16	5 1	1 95 36 3 108 16	16	77 (к902) ВМ 1 39 36 62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.23 Водоотведение. Очистка сточных вод	78	7 8 7 252	70 110 72 10																4 144 16 2 16	6 4 2	2 74 36 3 108 16	16	<u>4</u> 4 36 36 62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.24 Санитарно-техническое оборудование зданий Управление проектами в профессиональной	7	7 3 108	49 59																3 108 16 32	2 1	1 59		62 (к401) Гидравлика
+ Б1.0.25 деятельности + Б1.0.26 Гидрология и гидротехнические сооружения	5 6	5 2 72	50 58 33 39 4											72 16	16 <u>4</u> 1 39	3 108	16 32	2 58					62 (к401) Гидравлика 62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.27 Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	7	4 144	50 58 36 4		++++					 									4 144 16 32	2 4 2	2 58 36		62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.28 Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	8	2 72	33 39																		2 72 16	16	1 39 62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.29 Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	8 7	78 5 180	66 78 36 <u>8</u>																2 72 16 16	6 <u>4</u> 1	1 39 3 108 16	16	4 1 39 36 62 (к401) Гидравлика
 + Б1.О.30 Химия воды и микробиология + Б1.О.31 Технология, организация и управление в 	7 245 46 35	5 456 23 828	33 39 8					6 216 32	32	16	2 98 36	7 252 32	49 3 133 36 7	7 252 48	32 2 134	36 3 108	16 16	74	2 72 16 <u>8</u> 16		1 39		62 (к401) Гидравлика
+ Б1.0.31 строительстве + Б1.0.31.01 Материаловедение и ТКМ	4 3	6 216	8 281 439 108 8 82 98 36					3 108 16	16	16	1 59	3 108 16	16 1 39 36	232 70	32 2 20.	30 3 200	16						63 (к403) СКЗиС
+ Б1.О.31.02 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	5	5 3 108	33 75										3	3 108 16	16 1 75								65 (к407) Строит
+ Б1.О.31.03 Технологические процессы в строительстве + Б1.О.31.04 Энергообеспечение зданий и строительной	5		49 59 36							1			4	144 32	16 1 59	36	16 16	74					65 (к407) Строит 67 (к601) СЭлСН
+ Б1.О.31.04 площадки + Б1.О.31.05 Инженерное обеспечение зданий и сооружений	3 4	4 7 252	83 133 36					3 108 16	16	+ + +	1 39 36	4 144 16	32 2 94				16			+ +		++	62 (к401) Гидравлика
+ Б1.О.32 Экономика строительства	5 5	3 108	33 75		 								3	3 108 16	16 1 75								65 (к407) Строит
Часть, формируемая участниками образовательных отношен + Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и	123456	23 1156	6 693 463 8 320 8	5 244 48 96 64 64	4 96	2 136 16	96	6 18 3 158 50		96	2 60 2	50	48 2	50	48 2 48 2	6 266	32 80 8 48	4 150	3 108 32 16	5 2	2 58 4 144 32	16 16	3 77 72 (к706) ФВиС
+ Б1.В.02 Спорту На ответительного дела и введение в специальность	1	2 72	34 38	2 72 16 16	2 38					+ + +													65 (к407) Строит
+ Б1.В.03 Строительная экология	8		34 38																		2 72 16	16	2 38 62 (к401) Гидравлика
+ Б1.В.04 Социальная психология + Б1.В.05 Иностранный язык в профессиональной сфере	3		50 58 50 58		+++			3 108		48	2 58							++-	3 108 32 10	6 2	2 58		71 (к704) ОЮиИП 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.06 Правоведение	1		50 58	3 108 32 16	2 58																		73 (к709) УПД
 + Б1.В.07 Основы российской государственности + Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 	6 6	6 3 108	54 18 8 8 34 74 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			2 72 16	32	6 18								3 108	16 16	2 74					74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.ДВ.01.01 Водоснабжение в суровых климатических условиях	6	6 3 108	34 74													3 108	16 16	2 74					62 (к401) Гидравлика
- Б1.В.ДВ.01.02 Водоотведение в суровых климатических условиях	6	6 3 108	34 74		!											3 108	16 16	2 74					62 (к401) Гидравлика
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 + Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерные технологии в системах волостволения	6 6		34 74 8 34 74 8							+ + +						3 108 3 108	1 -0 1 1 -0 1 2 1	2 74 2 74		++		+	62 (к401) Гидравлика
- Б1.В.ДВ.02.02 водоснабжения и водоотведения - Б1.В.ДВ.02.02 Численные методы в системах водоснабжения и водоотведения	6	3 108	34 74 <u>8</u>		+++					+ + +						3 108	16 16 8	2 74		+ +		++	62 (к401) Гидравлика
+ Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	8	2 72	33 39																		2 72 16	16	1 39 62 (v401) Funnaprius
+ Б1.В.ДВ.03.01 Охрана водных ресурсов- Б1.В.ДВ.03.02 Комплексное использование водных ресурсов	8	2 72	33 39 39		+++					 							+ + + + +			+++	2 72 16	16	1 39 62 (к401) Гидравлика 1 39 62 (к401) Гидравлика
Блок 2.Практика			30 942			6 216 4		8 204				6 216 2	4 210			6 216	2	4 210			9 324 2		4 318
Обязательная часть + Б2.О.01(У) Изыскательская практика (геодезическая)	2	4 144	6 138			6 216 4 4 144 2		8 204 4 138				6 216 2	4 210			9 210	2	4 210			9 324 2		4 318 86 (к412) ИПЖАД
+ Б2.О.02(У) Изыскательская практика (геологическая)+ Б2.О.03(П) Исполнительская практика	2 4	2 72	6 66 210			2 72 2		4 66				6 216 2	4 210										64 (к405) МТиПС 62 (к401) Гидравлика
+ Б2.О.04(П) Технологическая практика+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика	6 8	6 216 9 324	6 210 6 318 6 318 6 6 318 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		\Box											6 216	2	4 210			9 324 2		62 (к401) Гидравлика 4 318 62 (к401) Гидравлика
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6 216	19 188 9																		6 216		19 188 9
+ Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			19 188 9																		6 216		19 188 9 62 (к401) Гидравлика
ФТД.Факультативы + ФТД.01 Современные языки программирования	2	3 108	48 60	3 108 26 42		3 108 16	32	60				5 180 34	74 2 70 5	5 180 50	58 2 70	5 180	52 56	2 70	5 180 50 58	3 2	2 34 36 5 180 26	82	79 (к910) ВТиКГ
+ ФТД.02 Противодействие коррупции + ФТД.03 Основы военной подготовки	2		16 56	3 108 26 42		2 72 8	8	56												++			73 (к709) УПД 81 ВУЦ
+ ФТД.04 Военная подготовка 4Ф	4	5 180	110 70	3 100 20	, ,							5 180 34	71 2 70	190 50									81 ВУЦ
+ ФТД.05 Военная подготовка 5Ф+ ФТД.06 Военная подготовка 6Ф	6	5 180 5 180	1 110 1 70 1 1											5 180 50	58 2 70	5 180	52 56	2 70					81 BYLI 81 BYLI
+ ФТД.07 Военная подготовка 7Ф+ ФТД.08 Военная подготовка 8Ф	7 8 8 8 8	5 180	110 34 36 110 34 36																5 180 50 58	8 2	2 34 36 5 180 26		81 ВУЦ
							<u> </u>		<u> </u>													1 - 1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	CROSSEQUE CONTROLLE ROLLE CONTROLLE A CIVITAD MUNICIPAL CIVITAD MU	УК
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	y r
51.0.01	История России	
Б1.O.06	Высшая математика	
Б1.О.11	Информационная подготовка	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.21	Избранные главы математики	
Б1.В.02	История строительного дела и введение в специальность	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Уŀ
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Строительная экология	•
Б1.В.06	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Уŀ
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.O.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.O.04(П)	Технологическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УІ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.O.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.O.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Строительная экология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01 СТР (ВиВ) 2025

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ВиВ)_2025 Содержание	Тип
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Экономика строительства	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б1.В.06	Правоведение	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия в строительстве	
Б1.О.13	Механика	
Б1.О.13.01	Механика грунтов	
Б1.О.13.02	Теоретическая механика	
Б1.О.13.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.13.04	Строительная механика	
Б1.О.13.05	Техническая механика	
Б1.О.21	Избранные главы математики	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.05	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.11	Информационная подготовка	
Б1.О.11.01	Информатика	
Б1.О.11.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11.03	Основы информационных технологий	
Б1.О.11.04	Цифровые технологии в строительстве	
Б1.О.14	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ВиВ)_2025

Индекс	ЕТЕНЦИИ Учеоный План оакалавриата 08.03.01_СТР_(БИБ)_2025 Содержание	Тип
Б1.О.31.04	Энергообеспечение зданий и строительной площадки	
Б1.O.31.05	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	опк
Б1.О.14	Архитектура зданий и сооружений	•
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.01	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.31.04	Энергообеспечение зданий и строительной площадки	
Б1.О.31.05	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.14	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.О.17	Теоретические основы очистки воды	
Б1.О.32	Экономика строительства	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	опк
Б1.О.09	Инженерная геодезия	
Б1.О.10	Геодезические работы в строительстве	
Б1.О.12	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.11	Информационная подготовка	
Б1.О.11.03	Основы информационных технологий	
Б1.О.15	Основания и фундаменты	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ВиВ)_2025

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.31.03	Технологические процессы в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.28	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.28	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	рнальной деятельности: сервисно-эксплуатационный	
ПК-7	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем	ПК
Б1.О.16	Насосные и воздуходувные станции	
Б1.О.18	Водоснабжение. Сети	
Б1.О.19	Водоотведение. Сети	
Б1.О.20	Водоснабжение. Водозабор	
Б1.О.22	Водоснабжение. Очистка природных вод	
Б1.О.23	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.О.27	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01 СТР (ВиВ) 2025

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.30	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Водоснабжение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Водоотведение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в системах водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в системах водоснабжения и водоотведения	
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: проектный	
ПК-8	Способность выполнять работы по проектированию систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.О.16	Насосные и воздуходувные станции	
Б1.О.18	Водоснабжение. Сети	
Б1.О.19	Водоотведение. Сети	
Б1.О.20	Водоснабжение. Водозабор	
Б1.О.22	Водоснабжение. Очистка природных вод	
Б1.О.23	Водоотведение. Очистка сточных вод	
Б1.О.24	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.О.26	Гидрология и гидротехнические сооружения	
Б1.О.27	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.29	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.01	Водоснабжение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Водоотведение в суровых климатических условиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность выполнять обоснование проектных решений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.О.17	Теоретические основы очистки воды	•
Б1.О.30	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана водных ресурсов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ВиВ)_2025

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов
Б2.О.04(П)	Технологическая практика
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ВиВ)_2025

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-7; ПК-8; ПК-9
1.0	Обязательная часть	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-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Физика	OПК-1
Б1.О.08	Химия в строительстве	ОПК-1
Б1.О.09	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.О.10	Геодезические работы в строительстве	ОПК-5
Б1.О.11	Информационная подготовка	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.11.01	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.11.02	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.11.03	Основы информационных технологий	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.11.04	Цифровые технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.12	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.О.13	Механика	ОПК-1
Б1.О.13.01	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.13.02	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.13.03	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13.04	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.13.05	Техническая механика	ОПК-1
Б1.О.14	Архитектура зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15	Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.О.16	Насосные и воздуходувные станции	ПК-7; ПК-8
Б1.О.17	Теоретические основы очистки воды	ОПК-4; ПК-9
Б1.О.18	Водоснабжение. Сети	ПК-7; ПК-8
Б1.О.19	Водоотведение. Сети	ПК-7; ПК-8
Б1.О.20	Водоснабжение. Водозабор	ПК-7; ПК-8
Б1.О.21	Избранные главы математики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Водоснабжение. Очистка природных вод	ПК-7; ПК-8
Б1.О.23	Водоотведение. Очистка сточных вод	ПК-7; ПК-8
Б1.О.24	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-8
Б1.0.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_СТР_(ВиВ)_2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Гидрология и гидротехнические сооружения	ПК-8
Б1.О.27	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-7; ПК-8
Б1.О.28	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-9; ОПК-10; ПК-7
Б1.О.29	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	ПК-8
Б1.О.30	Химия воды и микробиология	ПК-7; ПК-9
Б1.О.31	Технология, организация и управление в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.31.01	Материаловедение и ТКМ	ОПК-3
Б1.О.31.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.31.03	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.31.04	Энергообеспечение зданий и строительной площадки	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.31.05	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.32	Экономика строительства	УК-9; ОПК-4
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	История строительного дела и введение в специальность	УК-1
Б1.В.03	Строительная экология	УК-2; УК-8
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.07	Основы российской государственности	YK-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Водоснабжение в суровых климатических условиях	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Водоотведение в суровых климатических условиях	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в системах водоснабжения и водоотведения	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в системах водоснабжения и водоотведения	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана водных ресурсов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	ПК-8; ПК-9
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01 СТР (ВиВ) 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
53	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-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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-7; ПК-8; ПК-9
ΣΤД	Факультативы	
ФТД.01	Современные языки программирования	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	

Баз.% Вар.% ДВ(от вар.)% з.е. Не менее Факт Всего Сем. 1 Сем. 2 Всего Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 6 Сем. 6 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 6 Сем. 6 Всего Сем. 5 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 5 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 5 Сем. 4 Всего Сем. 5 Сем. 6 Всего Сем. 5 Сем. 5 Всего Сем. 5 Всего Сем. 5 Сем. 5 Сем. 5 Се		Итого						Курс 1		Kypc 2			Курс 3			Kypc 4			
равили развитиваний от зудиторных (%) Вариля Вари		RP/				.e.	 	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					\vdash	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Т	\Box	
Итого по ОП (без факультативов) В 1 1 9 24 7% 180 207 54 29 25 54 31 23 54 29 15 45 30 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05			Bap.%	Вар.)%			Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	
Итого по ОП (без факультативое) В 996 1196 34.79 180 207 54 29 31 60 31 29 60 29 31 60 30 30 54 29 25 54 31 23 54 29 25 45 30 30 560 58агальная часть Часть, формируевая участниками образовательных отношений В 1096 096 096 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 9 1 1 1 1 1 1 1	Итого (с факультативами)				214	273	68	32	36	65	31	34	70	34	36	70	35	35	
Дисциплины (нодули) 8 8% 11% 34.7% 180 207 54 29 25 54 31 23 54 29 25 45 30 Обязательная часть 184 47 24 23 51 28 23 48 29 15 18 26 27 4сть, формуруема участниками образовательных отношений 100% 0% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Часть, формуруема участниками образовательных отношений 100% 0% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Часть, формуруема участниками образовательных отношений 100% 0% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Часть, формуруема участниками образовательных отношений 100% 0% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Часть, формуруема участниками Обязательных отношений 100% 0% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Часть, формуруема участниками Обязательных отношений 100% 0% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Часть, формуруема участниками 100% 0% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			i i		210	240	60	29	31	60	31	29	60	29	31	60	30	30	
Обхазтельная часть		89%	11%	34.7%	180	207	54	29	25	54	31	23	54	29	25	45	30	15	
образовательных отношений Практика 100% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Практика 100% 0% 24 27 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 Практика Образовательных отношений Посударственняя изотовая аттестация Продударственняя изотовая аттестация Продуд						184	47	24	23	51	28	23	48	29	19	38	27	11	
Обязательные формы промежуточной						23	7	5	2	3	3		6		6	7	3	4	
Часть, формируемая участниками образовательных откошений	Практика		0%	0%	24	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
образовательных отношений Государственная итоговая аттестация ОП, факультативы (в период Экз. Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период Экз. сессий) В период гос. экзаменов ОП без элект. дисциплин по физ.к. Суммарная контактная работа (акад. час) ОК в том числе по элект. дисциплины по физ.к. Обязательные формы промежуточной аттестации Обязательные формы промежуточной аттестации Обязательные формы промежуточной аттестации Процент занятий от аудиторных (%) ОК в том численых (кр.) Образательных от ответных променская работа (кр.) Образательные формы промежуточной аттестации Образательные формы промежуточной аттестации от аттестации Образательные формы промежуточной аттестации Образательные формы промежуточной аттестации Образательные предела дважение предела в также предела дваже аттестации аттестации	•					27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Факультативы Оп., факультативы (в период ТО) 50 - 50 48.8 - 54 44.5 - 50 48.8 - 52 Оп., факультативы (в период Экз. 54 - 54																			
ОП, факультативы (в период ТО) 50 - 50 48.8 - 54 44.5 - 50 48.8 - 52 ОП, факультативы (в период экз. 54 - 54 54 - 54 54 - 54 54 - 54 54 - 54 В период гос. экзаменов - 54 54	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период экз. 54 - 54 54 -	Факультативы				4	33	8	3	5	5		5	10	5	5	10	5	5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед) в период гос. экзаменов ОП без элект. дисциплин по физ.к. Суммарная контактная работа (акад. час) Суммарная контактная работа (акад. час) ОК без элект. дисциплины по физ.к. Суммарная контактная работа (акад. час) ОК без элект. дисциплины по физ.к. ОК без элективные дисциплины по физ.к. ОК без от элективные дисциплины по физ.к. ОК от алективные		ОП, факультативы (в период ТО)		50	-	50	48.8	-	54	44.5	-	50	48.8	-	52	52.9			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП без элект. дисциплин по физ.к. 21.8 - 23 23.6 - 25.7 19.4 - 21.1 17.1 - 21.1 3лективные дисциплины по физ.к. 25.5 - 3.6 3.8 - 2.7 2.9 - 4 - 10 - 10 - 110	Учебная нагрузка (акад.час/нед)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ———————————————————————————————————		в период гос. экзаменов				-			-			-			-				
Суммарная контактная работа (акад. час) Блок Б1 В том числе по элект. дисц. по ф.к. В том числе по элект. дисц. по ф.к. З20 - 64 64 - 48 48 - 48 48 - 48 - 48 - 6 - 6 - 6 - 6 - 72 Блок Б3 Блок ФТД Итого по всем блокам З911 - 550 541 - 510 493 - 537 454 - 489 Обязательные формы промежуточной аттестации Процент занятий от аудиторных (%) Процент занятий от аудиторных (%)			ОП без элект, дисциплин по физ.к.			21.8	-	23	23.6	-	25.7	19.4	-	21.1	17.1	-	21.1	24.8	
Суммарная контактная работа (акад. час) В том числе по элект, дисц. по ф.к. 320 - 64 64 - 48 48 - 48 48 - 6 5 5 2 3 5 2 Процент занятий от аудиторных (%) В том числе по элект, дисц. по ф.к. 320 - 64 64 - 48 48 - 48 48 - 48 48 - 6 5 5 2 3 5 2 5 5 2 3 5 2 3 5 2 5 5 5 2 3 5 5 2 3 5 5 2 3 5 5 2 5 5 5 5			элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			
Суммарная контактная работа (акад. час) Блок Б2 30 - 12 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -	Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б1			3176	-	478	465	-	510	377	-	427	338	-	379	202	
Суммарная контактная работа (акад. час) Блок БЗ Блок ФТД Мтого по всем блокам Обязательные формы промежуточной аттестации Процент занятий от аудиторных (%) Блок БЗ 19 - 72 64 - 110 - 110 110 110 - 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110							-	64		-	48		-	48		-			
Блок ФТД 686 - 72 64 - 110 - 110 110 - 110 Итого по всем блокам 3911 - 550 541 - 510 493 - 537 454 - 489 ———————————————————————————————————							₩		12			6			6	-		6	
Итого по всем блокам 3911 - 550 541 - 510 493 - 537 454 - 489 ———————————————————————————————————							₩			-		440		440	440		445	19	
Обязательные формы промежуточной ЗАЧЕТ (За) 7 4 3 3 2 1 6 3 3 6 3 3 4 5 6 4 2 6 4 2 6 3 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3 3 6 3 5 7 4 3 3 3 2 1 6 3 3 3 6 3 6 3 6 3 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			- ''				₩			-	E10							110 337	
Обязательные формы промежуточной аттестации							<u> </u>		_	<u> </u>								$\vdash = \vdash$	
Обязательные формы промежуточной аттестации 3AЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) 42.01% 42.01%			` '					<u> </u>	_	-	_		_	_		_	<u> </u>	3	
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) 4 2 2 3 3 РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) 6 2 4 9 4 5 5 2 3 5 2 Процент занятий от аудиторных (%) лекционных 42.01%								<u> </u>		-							_	1	
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) 6 2 4 9 4 5 5 2 3 5 2 Процент занятий от аудиторных (%) лекционных 42.01% 42.0							l –	_		 	<u> </u>	 							
Процент занятий от аудиторных (%)							6	2	4	9	4	5	_	_			_	3	
в интерактивной форме 6.9%	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных			42.01%													
		в интерактивной форме			6.9%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%) 87.9%	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				87.9%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) 40.82%					40.82%														