МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *А.И. Колосов*
28 сентября 2023 г.

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление: 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: Строительства
Факультет: Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 730н от 19.10.2021 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ	№ 215н от 06.04.2021 г.
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 412н от 27.04.2023 г.
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	№ 608н от 31.08.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования _____ /*И.Н. Крючкова* /

Директор филиала ВГТУ в городе Борисоглебске _____ / *Е.А. Позднова*/

Заведующий кафедрой строительства _____ / *М.В. Новиков*/

Руководитель образовательной программы _____ / *М.В. Новиков*/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	К	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						Э											
																		*	*																						Э											
																		*	Э																*						*											
																		*	Э								*									*						Э											
II										*								*	*	Э	К	К				*															Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						Э											
																		*	*																						Э											
																		*	Э								*									*						*											
																		*	Э																						Э											
III										*								*	*	Э	К	К				*																										
																		*	*																																		
																		*	*																																		
																		*	Э								*									*						*											
																		*	Э																						Э											
IV										*								*	*	Э	Э	К				*								Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
																		*	*																П	П									Д	К						
																		*	*																П	П			К						Д	К						
																		*	*																П	П			К						Д	К						
																		*	Э																*	П			К						К	К						
																		*	Э								*								П	*			К						К	К						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 1/6	10 4/6	27 5/6	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	1	2 2/6	2 2/6	1	3 2/6	11
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	6	8	1	8 1/6	9 1/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1														
																			Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	7816	3420	1192	560	1668				3802	594	70	27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				459	99
Обязательная часть							132	5080	2272	756	324	1192				2520	288		27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				459	99
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72		5			54	90	36	3			54				18	36
Б1.О.02	История (истории России, всеобщей истории)		1				3	108	54	18		36				54			3	18		36	54										
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36			1	18			18		1	18						18	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		4	18		36	90		3	18		36				18	36
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90									2	18	18					36	
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72			3	18		18	72										
Б1.О.10	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.11	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36				54																	
Б1.О.12	Проектная деятельность		567				6	216	108			108				108																	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика		1	2			6	216	72	18	36	18				144			3	18		18	72		3		36					72	
Б1.О.14	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники		3				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.17	Строительные материалы		3			3	3	108	72	36	36					36																	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4	4	144	72	36		36				72																	
Б1.О.19	Геодезия		2				3	108	36	18	18					72									3	18	18					72	
Б1.О.20	Геология		2				3	108	36	18	18					72									3	18	18					72	
Б1.О.21	Механика грунтов		4				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.22	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36				72	36								2	18		18				36	
Б1.О.23	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36				81	27		3	18	18	18	54		3	18	18	18				27	27
Б1.О.24	Химия	1					5	180	72	36	36					72	36		5	36	36		72	36									
Б1.О.25	Техническая механика	4	3				5	180	90	54	18	18				45	45																
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве			5	5		4	144	72	18	18	36				72																	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4	3	108	54	18		36				54																	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники			4	4		4	144	54	18		36				90																	
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство		8				2	72	36	18		18				36																	
Б1.О.32	Экология		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	54	18		36				90									4	18		36				90	
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328										56						56					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	2736	1148	436	236	476				1282	306	70															
Б1.В.01	Сопротивление материалов с основами теории упругости	5					5	180	90	36	18	36				54	36																
Б1.В.02	Строительная механика	6	5				5	180	90	36		54				63	27	14															
Б1.В.03	Архитектура зданий	6	5		5	6	6	216	90	36	18	36				99	27																
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	7	6		7	6	6	216	90	36	36	18				99	27	14															
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		6	7	8	288	144	36	72	36				117	27	28															
Б1.В.06	Основания и фундаменты	5				5	5	180	54	18		36				90	36																
Б1.В.07	Технология возведения зданий	7			7		5	180	90	36		54				54	36	14															
Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	7				7	5	180	90	36		54				54	36																
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование		6				3	108	36	18	18					72																	
Б1.В.10	Строительная физика		6				3	108	36	18	18					72																	

Курс 2																Курс 3																	
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]										Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [18 1/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218					531	45	26	144	54	304	414	72	28	144	108	14	178	24					576	54
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218					531	45	12	54	36	160	234		8	36			124						180	
3	18		18	72																													
																						3	18			18						72	
3	18		36	18	36																												
2		18		54																													
3	18		18	72																													
						3	18		18					72																			
																3	18		36	54													
																2			36	36		2				36						36	
																						3	18			18						72	
3	18	18		72																													
						3	18	18						72																			
3	36	36		36																													
						4	36		36					72																			
						3	18	18						72																			
3	18		18	36	36																												
2	36	18		18		3	18		18					27	45																		
																4	18	18	36	72													
						3	18		36					54																			
						4	18		36					90																			
																3	18	18		72													
3	18		18	72																													
3	18		18	72																													
						3	18		18					72																			
			56						56										52							52							
																14	90	18	144	180	72	20	108	108	14	54	24					396	54
																5	36	18	36	54	36												
																2	18		36	18		3	18			18	14					45	27
																2	18		36	18		4	18	18								81	27
																						3	18	18	4	18	6					54	
																						4	18	36	10	18	4					72	
																5	18		36	90	36												
																						3	18	18								72	
																						3	18	18								72	

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]								Семестр 8 [10 4/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Код	Наименование
28.5	180	54	14	234	18	432	126	17.5	76	56	98					346	54		
2				36		36		2	18		18					36			
																		44	Гуманитарных дисциплин
																		44	Гуманитарных дисциплин
																		44	Гуманитарных дисциплин
																		44	Гуманитарных дисциплин
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		50	Строительства
																		44	Гуманитарных дисциплин
																		44	Гуманитарных дисциплин
																		44	Гуманитарных дисциплин
2				36		36												50	Строительства
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		50	Строительства
																		46	Строительной техники
																		93	Конструкторско-технологического обеспечения нефтегазохимического
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		50	Строительства
																		49	Автомобильных дорог
																		49	Автомобильных дорог
																		49	Автомобильных дорог
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		50	Строительства
																		46	Строительной техники
																		47	Теплогазоснабжения и вентиляции
																		46	Строительной техники
																		50	Строительства
								2	18		18					36		50	Строительства
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		50	Строительства
																		49	Автомобильных дорог
																		44	Гуманитарных дисциплин
26.5	180	54	14	198	18	396	126	15.5	58	56	80					310	54		
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		45	Естественно-научных дисциплин
																		50	Строительства
3	18	18	4			45	27											50	Строительства
4	18	36	10	18	4	45	27											50	Строительства
																		50	Строительства
5	36			54	14	54	36											50	Строительства
5	36			54		54	36											50	Строительства
																		46	Строительной техники
																		45	Естественно-научных дисциплин

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1														
																			Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	8				8	5	180	40	10	10	20				113	27																
Б1.В.12	Основы инвестиционно-строительной деятельности		8				4	144	40	10	10	20				104																	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**				**3**	**108**	**36**	**18**		**18**				**72**																	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений		7				3	108	36	18		18				72																	
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций		7				3	108	36	18		18				72																	
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций		7				3	108	36	18		18				72																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**	**7**		**8**		**7**	**252**	**114**	**56**		**58**				**111**	**27**																
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	8	7		8		7	252	114	56		58				111	27																
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	8	7		8		7	252	114	56		58				111	27																
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	8	7		8		7	252	114	56		58				111	27																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**				**3**	**108**	**54**	**18**		**36**				**54**																	
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции		7				3	108	54	18		36				54																	
Б1.В.ДВ.03.02	Государственное регулирование и саморегулирование в строительстве		7				3	108	54	18		36				54																	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**				**3**	**108**	**54**	**18**	**36**					**54**																	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ		8				3	108	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений		8				3	108	54	18	36					54																	
Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений		8				3	108	54	18	36					54																	
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612			468							6				66	6	144		
Обязательная часть							18	648	192				182	10	456			312							6				66	6	144		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48										2				22	2	48		
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24				22	2	48										2				22	2	48		
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24				22	2	48										2				22	2	48		
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4			6	216	60				58	2	156			156															
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60				58	2	156			156															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60				58	2	156			156															
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			8			6	216	60				58	2	156			156															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							8	288	20					20		268																	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20					20		268																	
ФТД.Факультативы							30	1080	788	54		734				292			7	18		162	72		6	18		146				52	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36									2	18		18				36	
ФТД.02	Развитие строительного производства		1				2	72	36	18		18				36			2	18		18	36										
ФТД.03	Основы проектного управления		3				2	72	36	18		18				36																	
ФТД.04	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184			5			144	36		4			128				16	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3692	1192	560	1668	240	32	612	4070	594	538	27	144	54	236	522	72	33	144	108	218	66	6	144	459	99
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		52.5					54	50.4								54
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		22.1						23.9								
	з.е. на курсах (без факультативов)																		60														

Курс 2																Курс 3																	
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]										Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [18 1/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль
						6				58	2	156	156									6						58	2	156	156		
						6				58	2	156	156									6						58	2	156	156		
						6				58	2	156	156																				
																						6						58	2	156	156		
6	18		126	72		3			96					12		3			72	36		2				64						8	
2	18		18	36																													
4			108	36		3			96					12		3			72	36		2				64						8	
28	198	90	182	522	72	32	162	36	218	58	2	156		531	45	26	144	54	304	414	72	34	144	108		178		58	2	156		576	54
54.6					54	51.5									54	50.4					54	52.6											54
24.2						20.8										26.3						20.9											
60																60																	

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]								Семестр 8 [10 4/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Контроль	Код	Наименование
								5	10	10	20					113	27	50	Строительства
								4	10	10	20					104		50	Строительства
3	**18**			**18**		**72**													
3	18			18		72												50	Строительства
3	18			18		72												50	Строительства
3	18			18		72												50	Строительства
3.5	**36**			**18**		**72**		3.5	**20**		**40**					**39**	**27**		
3.5	36			18		72		3.5	20		40					39	27	50	Строительства
3.5	36			18		72		3.5	20		40					39	27	50	Строительства
3.5	36			18		72		3.5	20		40					39	27	50	Строительства
3	**18**			**36**		**54**													
3	18			36		54												50	Строительства
3	18			36		54												50	Строительства
								3	**18**	**36**						**54**			
								3	18	36						54		50	Строительства
								3	18	36						54		50	Строительства
								3	18	36						54		50	Строительства
								6				58	2	156	156				
																		50	Строительства
																		49	Автомобильных дорог
																		49	Автомобильных дорог
																		50	Строительства
																		50	Строительства
								6				58	2	156	156				
								6				58	2	156	156			50	Строительства
								8					20			268			
								8					20			268		50	Строительства
2				36		36		1			32					4			
																		44	Гуманитарных дисциплин
																		50	Строительства
																		50	Строительства
2				36		36		1			32					4		44	Гуманитарных дисциплин
28.5	180	54		234		432	126	31.5	76	56	98	58	22	156		614	54		
52.5							54	54									54		
27.3								21.6											
60																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.24	Химия	
Б3.01	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	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
ФТД.03	Основы проектного управления	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (истории России, всеобщей истории)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Развитие строительного производства	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01	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.10	Правоведение	
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01	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	Математика	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Физика	
Б1.О.24	Химия	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.32	Экология	
Б3.01	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.07	Информатика	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Развитие строительного производства	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.22	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.17	Строительные материалы	
Б1.О.19	Геодезия	
Б1.О.20	Геология	
Б1.О.21	Механика грунтов	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы проектного управления	

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.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.17	Строительные материалы	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы проектного управления	
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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способен организовывать и проводить инженерные изыскания, камеральную обработку результатов исследований, испытаний и формировать отчет	ПК
Б1.В.03	Архитектура зданий	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять методы технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов с основами теории упругости	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.06	Основания и фундаменты	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.03	Архитектура зданий	
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен анализировать качество выполнения лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований при проектировании объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов с основами теории упругости	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.06	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-6	Способен разрабатывать организационно-технологическую документацию для строительства	ПК
Б1.В.07	Технология возведения зданий	
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен производить контроль и учет строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.07	Технология возведения зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен применять на практике навыки по планированию и взаимоувязке отдельных этапов строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен принимать управленческие решения по повышению эффективности работы строительной организации на базе современных методов оперативного управления	ПК
Б1.В.07	Технология возведения зданий	
Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Государственное регулирование и саморегулирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен формировать итоговый комплект проектной документации	ПК
Б1.В.12	Основы инвестиционно-строительной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (истории России, всеобщей истории)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.14	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.17	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.20	Геология	ОПК-5
Б1.О.21	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.23	Физика	ОПК-1
Б1.О.24	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.32	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Сопротивление материалов с основами теории упругости	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Строительная механика	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Технология возведения зданий	ПК-6; ПК-7 ; ПК-9
Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-8; ПК-9
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	ПК-6
Б1.В.10	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Основы инвестиционно-строительной деятельности	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	ПК-6; ПК-7 ; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Государственное регулирование и саморегулирование в строительстве	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	ПК-7 ; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	ОПК-5
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	ОПК-8; ПК-6
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Развитие строительного производства	УК-5; ОПК-2
ФТД.03	Основы проектного управления	УК-3; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				216	303	270	73	34	39	69	34	35	65	29	36	63	30.5	32.5
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	28.5	31.5
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	21%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	26	28	46	28.5	17.5
Б1.О	Обязательная часть				104	134	132	54	27	27	54	28	26	20	12	8	4	2	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76							34	14	20	42	26.5	15.5
Б2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть				18	48	18	6		6	6		6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	36	6										6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8
ФТД	Факультативы				6	30	30	13	7	6	9	6	3	5	3	2	3	2	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	52.5	50.4	-	54.6	51.5	-	50.4	52.6	-	52.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.4	-	22.1	23.9	-	24.2	20.8	-	26.3	20.9	-	27.3	21.6
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	2.9	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	4	2	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	13	8	5	12	5	7	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3		3	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	2	1	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.56%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.76%												

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.