

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 9 от 24.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений".

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 730н от 19.10.2021 г.
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	№ 228н от 21.04.2022 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 787н от 16.11.2020 г.
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 623н от 01.08.2023 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова /

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М.Борисова / Д.В. Панфилов /

Руководитель образовательной программы / Ю.Ф. Рогатнев /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

24 июня 2024г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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
Числа	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
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	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	К																		Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V										*								*	*	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI										*								*	*	Э	Э	Э	К	П	П														Пд	К	П	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	17 3/6		17 3/6	186 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	2 5/6	5	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	3		3	26 4/6
У Учебная практика		4	4		4	4													8
П Производственная практика								4	4		4	4		2	2		14	14	24
Пд Преддипломная практика																	2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
К Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	59 дн	66 дн	337 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	84 дн
Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год	+			-			-			-			+			-			

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							303	11236	5212	2080	674	2458				4584	1440	20
Обязательная часть							186	7024	3318	1280	414	1624				2887	819	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	108			108				36	72	
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	116	72		44				28		
Б1.О.03	Философия		4				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	36						36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36		
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	54	18		36				18		
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.09	Правоведение		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	54	18		36				18		
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				4	144	72			72				72		
Б1.О.12	Основы военной подготовки			6			3	108	68	34		34				40		
Б1.О.13	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72	
Б1.О.14	Информатика		23				4	144	72	36	36					72		
Б1.О.15	Инженерная геодезия			2			4	144	66	34	16	16				78		
Б1.О.16	Химия	12					6	216	138	34	70	34				15	63	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	12					6	216	104	34		70				40	72	
Б1.О.18	Введение в специальность		12				3	108	34	34						74		
Б1.О.19	Физика	13	2				8	288	156	52	52	52				78	54	
Б1.О.20	Теоретическая механика	3	2				6	216	104	34		70				85	27	
Б1.О.21	Инженерная геология	3					5	180	54	18	18	18				99	27	
Б1.О.22	Компьютерная графика		4				3	108	36		36					72		
Б1.О.23	Сопротивление материалов	4	3			34	6	216	120	52	34	34				60	36	
Б1.О.24	Строительные материалы	4	3				7	252	120	52	52	16				105	27	
Б1.О.25	Теоретические основы электротехники		4				3	108	32	16	16					76		
Б1.О.26	Архитектура	4				4	5	180	68	34		34				76	36	
Б1.О.27	Механика грунтов	5				5	5	180	90	36	18	36				63	27	
Б1.О.28	Механизация и автоматизация строительства			5			4	144	54	18		36				90		
Б1.О.29	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5				5	5	180	72	36		36				81	27	
Б1.О.30	Строительная механика	56				6	8	288	138	70	16	52				69	81	
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6				3	108	68	34	34					40		
Б1.О.32	Технологические процессы в строительстве	67			7		10	360	104	70		34				193	63	
Б1.О.33	Экология		7				3	108	54	36		18				54		
Б1.О.34	Сварка в строительстве		8				3	108	32	16	16					76		
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики		8				3	108	50	34		16				58		
Б1.О.36	Экономика строительства	9					5	180	72	36		36				81	27	
Б1.О.37	Динамика и устойчивость сооружений	9					6	216	72	36		36				117	27	
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	В	А		В		11	396	140	70		70				220	36	
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	В					7	252	72	36		36				135	45	
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							117	4212	1894	800	260	834				1697	621	20
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство		5				3	108	36	18		18				72		6
Б1.В.1.02	Опыт развития строительной индустрии уникальных зданий и сооружений		2	3			4	144	86	52		34				58		
Б1.В.1.03	Строительная физика		6				3	108	54	18	18	18				54		

Курс 1														Курс 2																		
Семестр 1 [17 2/6 нед]						Семестр 2 [16 2/6 нед]								Семестр 3 [17 2/6 нед]						Семестр 4 [16 2/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
26	198	54	294	329	117	28	220	84	300					307	153	27.5	180	90	236	423	117	26.5	152	118	156					485	99	
26	198	54	294	329	117	26	186	84	284					285	153	25.5	162	90	218	387	117	23.5	136	102	140					425	99	
3			54	18	36	3			54					18	36																	
2	36		22	14		2	36		22					14																		
2	36			36																		3	18		18						72	
2	18		18	36																												
2	18		36	18																												
																3	18		18	72												
																3	18		18	72												
4	18		36	90		3	18		36					18	36	3	18		36	18	36											
						2	18	18						36		2	18	18		36												
						4	34	16	16					78																		
3	18	36	18	9	27	3	16	34	16					6	36																	
3	18		36	27	27	3	16		34					13	45																	
2	18			54		1	16							20																		
3	18	18	18	27	27	2	16	16	16					24		3	18	18	18	27	27											
						3	16		34					58																		
																5	18	18	18	99	27											
																						3		36							72	
																2	18	18	18	18		4	34	16	16						42	36
																1.5	18	18		18		5.5	34	34	16						87	27
																						3	16	16							76	
																						5	34		34						76	36

Курс 5														Курс 6										Закрепленная кафедра								
Семестр 9 [17 3/6 нед]						Семестр А [16 2/6 нед]								Семестр В [17 3/6 нед]						Семестр С [нед]				Код	Наименование							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контро ль пр. подгот			з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	
29	162	18	198	558	108	28	152	66	152	6					485	153	30	198	36	180	504	162	8									
11	72		72	198	54	6	34		34						148		12	72		72	207	81										
																															54	Иностранных языков и технологии
																															32	Философии, социологии и истории
																															32	Философии, социологии и истории
																															69	Физического воспитания и спорта
																															18	Техносферной и пожарной
																															34	Русского языка и межкультурной
																															32	Философии, социологии и истории
																															11	Цифровой и отраслевой экономики
																															9	Технологии, организации
																															32	Философии, социологии и истории
																															10	Строительных конструкций,
																															18	Техносферной и пожарной
																															66	Прикладной математики и механики
																															2	Систем управления и
																															39	Кадастра недвижимости,
																															26	Химии и химической технологии
																															15	Инженерной и компьютерной графики
																															10	Строительных конструкций,
																															60	Физики
																															5	Строительной механики
																															10	Строительных конструкций,
																															15	Инженерной и компьютерной графики
																															5	Строительной механики
																															29	Технологии строительных
																															2	Систем управления и
																															7	Проектирования зданий и сооружений
																															10	Строительных конструкций,
																															23	Строительной техники и инженерной механики
																															5	Строительной механики
																															5	Строительной механики
																															6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
																															9	Технологии, организации
																															18	Техносферной и пожарной
																															6	Металлических конструкций и сварки
																															5	Строительной механики
5	36		36	81	27																									9	Технологии, организации	
6	36		36	117	27																									5	Строительной механики	
						6	34		34						148		5	36		36	72	36									9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																	7	36		36	135	45									10	Строительных конструкций,
																															69	Физического воспитания и спорта
18	90	18	126	360	54	22	118	66	118	6					337	153	18	126	36	108	297	81	8									
																															10	Строительных конструкций,
																															10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
																															7	Проектирования зданий и сооружений

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов												
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Б1.В.1.04	Архитектура промышленных, высотных и большепролетных зданий и сооружений	56			56		6	216	86	52		34					67	63		
Б1.В.1.05	Основания и фундаменты	678			68	7	9	324	172	68		104					35	117		
Б1.В.1.06	Строительная информатика		7				3	108	36		36						72			
Б1.В.1.07	Металлические конструкции (общий курс)	78			7	8	8	288	140	70	18	52					67	81		
Б1.В.1.08	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	89	7		89		12	432	194	88	18	88					175	63		
Б1.В.1.09	Геомеханика	8				8	5	180	118	34	34	50					26	36		
Б1.В.1.10	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	9	8		9		7	252	122	52		70					103	27		
Б1.В.1.11	Теория расчета пластин и оболочек			8			4	144	68	34		34					76			
Б1.В.1.12	Технология информационного моделирования		А	В			8	288	104	34	70						184			
Б1.В.1.13	Конструкции из дерева и пластмасс	А			А		5	180	84	34	16	34					60	36		
Б1.В.1.14	Управление проектами			В			4	144	72	36		36					72			
Б1.В.1.15	Обследование, испытание, усиление и мониторинг конструкций зданий и сооружений	АВ				В	9	324	122	70		52					121	81	14	
Б1.В.1.16	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений		479				9	324	156	70	16	70					168			
Б1.В.1.16.01	Водоснабжение и водоотведение		4				3	108	48	16	16	16					60			
Б1.В.1.16.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование		7				3	108	72	36		36					36			
Б1.В.1.16.03	Электроснабжение		9				3	108	36	18		18					72			
Б1.В.1.ДВ.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	А	9				9	324	104		34	70					175	45		
Б1.В.1.ДВ.01.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	А	9				9	324	104		34	70					175	45		
Б1.В.1.ДВ.01.02	Вычислительные расчетные комплексы для уникальных зданий и сооружений	А	9				9	324	104		34	70					175	45		
Б1.В.1.ДВ.02	Спецкурс специальности	АВ			В		9	324	140	70		70					112	72		
Б1.В.1.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	АВ			В		9	324	140	70		70					112	72		
Б1.В.1.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	АВ			В		9	324	140	70		70					112	72		
Б1.В.1.ДВ.02.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	АВ			В		9	324	140	70		70					112	72		
Блок 2.Практика							51	1836	534				516	18	1302				1302	
Обязательная часть							30	1080	324				308	16	756				756	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48				48	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика			2			4	144	48				46	2	96				96	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика			4			2	72	24				22	2	48				48	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда			4			4	144	48				46	2	96				96	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика			6			6	216	60				58	2	156				156	
Б2.О.06(П)	Проектная практика			8			6	216	60				58	2	156				156	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика			А			3	108	30				28	2	78				78	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика			С			3	108	30				28	2	78				78	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	210				208	2	546				546	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			С			21	756	210				208	2	546				546	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	25					25		191				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	25						25		191			
ФТД.Факультативы							34	1224	882	52		830					342			

Курс 3																												Курс 4																											
Семестр 5 [17 2/6 нед]							Семестр 6 [16 2/6 нед]							Семестр 7 [17 3/6 нед]							Семестр 8 [16 2/6 нед]																																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль																							
3	18		18		45	27	3	34		16					22	36																																							
							3	34		34					4	36	3	18		36	9	45	3	16		34						22	36																						
																	3		36		72																																		
																	4	36	18	18	36	36	4	34		34						31	45																						
																	2	18	18	18	18		4	34		34						40	36																						
																							5	34	34	50						26	36																						
																							2	16		34						22																							
																							4	34		34						76																							
																											</																												

Курс 1														Курс 2																		
Семестр 1 [17 2/6 нед]						Семестр 2 [16 2/6 нед]								Семестр 3 [17 2/6 нед]						Семестр 4 [16 2/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
						2	18		18					36																		
																							2	18		18						36
																							2			34						38
						2			36					36																		
5			144	36		4			128					16		4			108	36			3			96						12
																							1	16		12						8
26	198	54	294	329	117	34	220	84	300	68	4	144		307	153	27.5	180	90	236	423	117	32.5	152	118	156	68	4	144		485	99	
47.3					54	52.4								54	50.4					54	52.4								54			
28.3						33.6									26						22.7											
60														60																		

Курс 3														Курс 4																		
Семестр 5 [17 2/6 нед]						Семестр 6 [16 2/6 нед]								Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [16 2/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
3			72		36		2			64					8		2			36	36		1			32					4	
29	198	18	304		459	117	31	222	68	222	58	2	156		287	153	26	180	72	180	396	108	34	218	50	236	58	2	156		351	153
53.5						54	45.8								54	47.4						54	52.4								54	
27						28.2								24.7						30.9												
60														60																		

Курс 5															Курс 6											Закрепленная кафедра				
Семестр 9 [17 3/6 нед]						Семестр А [16 2/6 нед]									Семестр В [17 3/6 нед]						Семестр С [нед]					Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	СРП			Конс	ПРП	ПРП пр. подгот
																													32	Философии, социологии и истории
																													32	Философии, социологии и истории
																													10	Строительных конструкций,
																												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова	
1			32	4																								34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
																													85	Самолетостроения
29	162	18	198	558	108	31	152	66	152		28	2	78		485	153	30	198	36	180	504	162			30	236	29	624		191
53.5					54	52.4										54	52.5					54								
21.6					22.7										23.7															
60															60															

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.1.06	Строительная информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.1.14	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.03	Основы проектной деятельности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.18	Введение в специальность	
Б1.В.1.02	Опыт развития строительной индустрии уникальных зданий и сооружений	
БЗ.01(Д)	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
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
БЗ.01(Д)	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.12	Основы военной подготовки	
Б1.В.1.16.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.1.16.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б1.В.1.16.03	Электроснабжение	
БЗ.01(Д)	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	
Б1.О.36	Экономика строительства	
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	
БЗ.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.09	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Механика грунтов	
Б1.О.29	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.30	Строительная механика	
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.37	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.39	Сейсмостойкость 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.14	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.22	Компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
Б1.О.18	Введение в специальность	
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
Б1.О.26	Архитектура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Инженерная геодезия	
Б1.О.21	Инженерная геология	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.26	Архитектура	
Б1.О.28	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.36	Экономика строительства	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
Б1.О.24	Строительные материалы	
Б1.О.32	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.33	Экология	
Б1.О.34	Сварка в строительстве	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
Б1.О.27	Механика грунтов	
Б1.О.30	Строительная механика	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	-
Б1.В.1.02	Опыт развития строительной индустрии уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.03	Строительная физика	
Б1.В.1.04	Архитектура промышленных, высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.1.06	Строительная информатика	
Б1.В.1.07	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.08	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.09	Геомеханика	
Б1.В.1.11	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.В.1.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.1.16.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.1.16.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б1.В.1.16.03	Электроснабжение	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы проектной деятельности	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
Б1.В.1.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.1.07	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.08	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.1.15	Обследование, испытание, усиление и мониторинг конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Вычислительные расчетные комплексы для уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	
ПК-6	Способен организовывать среду общих данных проекта информационного моделирования ОКС	-
Б1.В.1.12	Технология информационного моделирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-3	Способен осуществлять организацию производственной деятельности строительной организации	-
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.1.10	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способен осуществлять контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений	-
Б1.В.1.14	Управление проектами	
Б1.В.1.ДВ.02.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-5	Способен осуществлять организацию процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	-
Б1.В.1.15	Обследование, испытание, усиление и мониторинг конструкций зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	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; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.0	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; ОПК-11
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.16	Химия	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Введение в специальность	УК-6; ОПК-3
Б1.0.19	Физика	ОПК-1
Б1.0.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.21	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.22	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.23	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.24	Строительные материалы	ОПК-8
Б1.0.25	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.26	Архитектура	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.27	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.28	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-6
Б1.0.29	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-1
Б1.0.30	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.32	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.33	Экология	ОПК-8
Б1.0.34	Сварка в строительстве	ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1
Б1.О.36	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
Б1.О.37	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-1
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	УК-9; ПК-3
Б1.В.1.02	Опыт развития строительной индустрии уникальных зданий и сооружений	УК-6; ПК-1
Б1.В.1.03	Строительная физика	ПК-1
Б1.В.1.04	Архитектура промышленных, высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.1.05	Основания и фундаменты	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.06	Строительная информатика	УК-1; ПК-1
Б1.В.1.07	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.08	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.09	Геомеханика	ПК-1
Б1.В.1.10	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ПК-3
Б1.В.1.11	Теория расчета пластин и оболочек	ПК-1
Б1.В.1.12	Технология информационного моделирования	ПК-6
Б1.В.1.13	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.14	Управление проектами	УК-2; ПК-4
Б1.В.1.15	Обследование, испытание, усиление и мониторинг конструкций зданий и сооружений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.16	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.16.01	Водоснабжение и водоотведение	УК-8; ПК-1
Б1.В.1.16.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	УК-8; ПК-1
Б1.В.1.16.03	Электроснабжение	УК-8; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.01.02	Вычислительные расчетные комплексы для уникальных зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02	Спецкурс специальности	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.06(П)	Проектная практика	УК-1; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	УК-1; ОПК-11; ПК-2
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-11; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1 ; ПК-2
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2; ПК-1
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	УК-4; ПК-2
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	ОПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				350	411	394	73	31	42	72	31.5	40.5	65	32	33	63	28	35	61	30	31	60	30	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				346	377	360	60	26	34	60	27.5	32.5	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	30	30							
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	15.3%	290	304	303	54	26	28	54	27.5	26.5	54	29	25	54	26	28	57	29	28	30	30								
B1.O	Обязательная часть				174	188	186	52	26	26	49	25.5	23.5	39	23	16	17	11	6	17	11	6	12	12								
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				116	130	117	2		2	5	2	3	15	6	9	37	15	22	40	18	22	18	18								
B2	Практика	59%	41%	0%	50	64	51	6		6	6		6	6		6		6	3		3	24		24								
B2.O	Обязательная часть				30	44	30	6		6	6		6	6		6		6	3		3	3		3								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	34	21															21		21								
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6		6							
ФТД	Факультативы				4	34	34	13	5	8	12	4	8	5	3	2	3	2	1	1	1											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	47.3	52.4	-	50.4	52.4	-	53.5	45.8	-	47.4	52.4	-	53.5	52.4	-	52.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54							
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	28.3	33.6	-	26	22.7	-	27	28.2	-	24.7	30.9	-	21.6	22.7	-	23.7								
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.5	-	3.3	3.5	-	3	3.2	-			-			-									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	8	4	4	7	3	4	8	4	4	4	4	4								
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	9	5	4	6	3	3	8	5	3	4	2	2											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	3	1	2	3	1	2	2		2	1	1	4	2	2	2								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)											3	1	2	3	2	1	3	1	2			1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.59%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.39%																									

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.
2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".
4. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.