

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом  
Протокол № 7 от 21.03.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Городское строительство и хозяйство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ	№ 599н от 09.09.2020 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 27н от 18.01.2023 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	№ 537н от 31.07.2019 г.
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 276н от 13.03.2017 г.
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА	№ 819н от 23.11.2020 г.
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 562н от 14.10.2024 г.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

*И.Н. Крючкова* / И.Н. Крючкова/

Декан факультета инженерных систем и сооружений

*С.А. Яременко* / С.А. Яременко/

Заведующий кафедрой жилищно-коммунального хозяйства

*Н.А. Драпалюк* / Н.А. Драпалюк/

Руководитель образовательной программы

*Ю.А. Воробьева* / Ю.А. Воробьева/



# 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	К	К				*								*					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	К	К				*									*					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								Э	*	Э	К	К				*										*				Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	*	Э	Э	К				*								Э	П	П	П		К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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	16 5/6	17 2/6	34 1/6	17 1/6	10 2/6	27 3/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 4/6	1 5/6	3 3/6	2 2/6	1	3 2/6	12 1/6
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 3/6	9 3/6	34 3/6
*	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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208

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	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							208	7816	3488	1224	460	1804					3671	657	46
<b>Обязательная часть</b>							132	5080	2290	756	324	1210					2502	288	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	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			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90			
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			
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			
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			
Б1.О.20	Геология		2				3	108	36	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		
Б1.О.23	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36				81	27		
Б1.О.24	Химия	1					5	180	72	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	Теплогасоснабжение 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			
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							76	2736	1198	468	136	594				1169	369	46	
Б1.В.01	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	6		5	6	5	5	180	108	36		72				36	36		
Б1.В.02	Инвентаризация и инженерные изыскания в городском строительстве и хозяйстве		6				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.03	Экологическая безопасность городской среды	8	7		7		5	180	66	28	10	28				87	27		
Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений		8		8		3	108	40	20		20				68			



Курс 3																Курс 4												Закрепленная кафедра										
Семестр 5 [16 5/6 нед]								Семестр 6 [17 2/6 нед]								Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [10 2/6 нед]						Код	Наименование									
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
27	144	126	10	268	10	396	90	27	162	322	20					441	99	29	162	36	252	6	468	126	17	108	10	108						332		54		
12	54	36		160		234		8	36	142						162		2			36		36		2	18		18						36				
																																					54	Иностранных языков и технологии
																																					32	Философии, социологии и истории
																																					32	Философии, социологии и истории
																																					69	Физического воспитания и спорта
								3	18	36						54																					18	Техносферной и пожарной
																																					66	Прикладной математики и механики
																																					2	Систем управления и
																																					11	Цифровой и отраслевой экономики
																																					34	Русского языка и межкультурной
																																					11	Цифровой и отраслевой экономики
3	18			36		54																															32	Философии, социологии и истории
2				36		36		2		36						36		2			36		36														37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																					15	Инженерной и компьютерной графики
								3	18	18						72																					9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																																					2	Систем управления и информационных технологий в
																																					37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																					29	Технологии строительных
																																					7	Проектирования зданий и сооружений
																																					39	Кадастра недвижимости,
																																					10	Строительных конструкций,
																																					10	Строительных конструкций,
																																					5	Строительной механики
																																					60	Физики
																																					26	Химии и химической технологии
																																					5	Строительной механики
4	18	18		36		72																															9	Технологии, организации
																																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																																					38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела
3	18	18				72																															6	Металлических и деревянных конструкций
																																					40	Инноватики и строительной физики
																									2	18		18						36			37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																					18	Техносферной и пожарной
																																					37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																					24	Проектирования автомобильных
					52						52																										69	Физического воспитания и спорта
15	90	90	10	108	10	162	90	19	126	180	20					279	99	27	162	36	216	6	432	126	15	90	10	90						296		54		
2	18			36		18		3	18	36						18	36																				37	Жилищно-коммунального хозяйства
								3	18	18						72																					37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		2	18		18		36		3	10	10	10						51		27	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																									3	20		20						68			37	Жилищно-коммунального хозяйства

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	Пр. подгот
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	567			5	6	9	324	144	54	18	72				72	108	26	
Б1.В.06	Строительная теплофизика		5				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.07	Управление жилищным фондом		7				3	108	54	18		36				54			
Б1.В.08	Городские инженерные сети		8		8		3	108	40	20		20				68			
Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	7			7		5	180	54	18		36				90	36		
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	6	5		6	5	6	216	108	36		72				72	36	20	
Б1.В.11	Технологии информационного моделирования BIM	5					5	180	72	18	54					63	45		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>			<b>78</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>94</b>	<b>38</b>		<b>56</b>				<b>95</b>	<b>27</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	8	7			78	6	216	94	38		56				95	27		
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	8	7			78	6	216	94	38		56				95	27		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				<b>99</b>	<b>27</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	7				7	5	180	54	18	18	18				99	27		
Б1.В.ДВ.02.02	Санитарная охрана городских территорий	7				7	5	180	54	18	18	18				99	27		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>				<b>36</b>			
Б1.В.ДВ.03.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства		7				3	108	72	36		36				36			
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика городского строительства и хозяйства		7				3	108	72	36		36				36			
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>54</b>				<b>81</b>	<b>27</b>		
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные системы и оборудование	7	6			6	6	216	108	36	18	54				81	27		
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	7	6			6	6	216	108	36	18	54				81	27		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>				<b>54</b>			
Б1.В.ДВ.05.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство		6				3	108	54	36		18				54			
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические право		6				3	108	54	36		18				54			
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>8</b>			<b>8</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>20</b>		<b>20</b>				<b>68</b>			
Б1.В.ДВ.06.01	Озеленение населенных пунктов		8			8	3	108	40	20		20				68			
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная оценка территорий		8			8	3	108	40	20		20				68			
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>24</b>	<b>864</b>	<b>252</b>				<b>240</b>	<b>12</b>	<b>612</b>			<b>468</b>	
<b>Обязательная часть</b>							<b>18</b>	<b>648</b>	<b>192</b>					<b>182</b>	<b>10</b>	<b>456</b>			<b>312</b>
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24					22	2	48			
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24					22	2	48			
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24					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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>6</b>	<b>216</b>	<b>60</b>					<b>58</b>	<b>2</b>	<b>156</b>		<b>156</b>	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			8			6	216	60					58	2	156		156	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>8</b>	<b>288</b>	<b>20</b>					<b>20</b>		<b>268</b>		<b>268</b>	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20					20		268		268	
<b>ФТД.Факультативы</b>							<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>788</b>	<b>54</b>		<b>734</b>				<b>292</b>			
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36			



Курс 3																Курс 4												Закрепленная кафедра											
Семестр 5 [16 5/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [10 2/6 нед]						Код	Наименование														
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР			Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
3	18	18	10	18		9	45	3	18	36	10					27	27	3	18		18	6	36	36												37	Жилищно-коммунального хозяйства		
3	18	18		18		54												3	18		36		54													37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																					36				3	20		20							68	37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																		5	18		36		90	36												37	Жилищно-коммунального хозяйства		
2	18			36	10	18		4	18	36	10					54	36																			37	Жилищно-коммунального хозяйства		
5	18	54				63	45																													37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																		3	18		36		54		3	20		20							41	27			
																		3	18		36		54		3	20		20							41	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																		3	18		36		54		3	20		20							41	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																		5	18	18	18		99	27															
																		5	18	18	18		99	27												37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																		3	36		36		36																
																		3	36		36		36													11	Цифровой и отраслевой экономики		
								3	18	36						54		3	18	18	18		27	27															
								3	18	36						54		3	18	18	18		27	27												37	Жилищно-коммунального хозяйства		
								3	18	36						54		3	18	18	18		27	27												37	Жилищно-коммунального хозяйства		
								3	36	18						54																				37	Жилищно-коммунального хозяйства		
								3	36	18						54																				37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																									3	20		20							68				
																		3	20		20														68	37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																		3	20		20														68	37	Жилищно-коммунального хозяйства		
								6				58	2	156	156			6					58	2	156	156													
								6				58	2	156	156																								
																																				37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																																				10	Строительных конструкций,		
																																				39	Кадастра недвижимости,		
																																				37	Жилищно-коммунального хозяйства		
								6				58	2	156	156																					37	Жилищно-коммунального хозяйства		
																		6					58	2	156	156												37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		6					58	2	156	156													
																		8					20												268	268			
																		8					20												268	268		37	Жилищно-коммунального хозяйства
3				72		36		2		64						8		4	18		54		72		1			32					4						
																																				32	Философии, социологии и истории		





Курс 1														Курс 2																
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]							Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	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											
5			144	36		4			128				16		4			108	36		3			96					12	
27	144	54	236	522	72	33	144	108	218	66	6	144	459	99	28	198	90	182	522	72	32	162	36	218	58	2	156		531	45
52.5					54	50.4							54	54.6					54	51.5						54				
22.1						23.9								24.2						20.8										
60														60																

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра										
Семестр 5 [16 5/6 нед]							Семестр 6 [17 2/6 нед]							Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [10 2/6 нед]							Код	Наименование									
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																		2	18		18			36													37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																					12	Управления
3				72		36		2		64						8		2			36			36		1			32					4			34	Русского языка и межкультурной коммуникации
27	144	126		268		396	90	33	162	322		58	2	156		441	99	29	162	36	252			468	126	31	108	10	108	58	22	156		600		54		
52.4								50.4								54	53.5								54	54								54				
28.9								25									26.3									21.9												
60														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(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	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	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(Д)	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(Д)	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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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(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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(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.32	Экология	
Б3.01(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	
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.10	Правоведение	
Б1.О.11	Профессиональная этика	
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	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(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.07	Информатика	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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(Д)	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(Д)	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(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	
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.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(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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
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.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	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: исследовательский		
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.В.02	Инвентаризация и инженерные изыскания в городском строительстве и хозяйстве	
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	
Б1.В.08	Городские инженерные сети	
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные системы и оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	
Б1.В.ДВ.05.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические право	
Б1.В.ДВ.06.01	Озеленение населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная оценка территорий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	способен к организации, планированию, выполнению работ по разработке технической документации на строительство, реконструкцию, ремонт объектов градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.01	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	
Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	
Б1.В.06	Строительная теплофизика	
Б1.В.08	Городские инженерные сети	
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные системы и оборудование	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен использовать технологии информационного моделирования BIM	ПК
Б1.В.11	Технологии информационного моделирования BIM	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-3	знание требований охраны труда, защиты жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.В.03	Экологическая безопасность городской среды	
Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Санитарная охрана городских территорий	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические право	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способен организовывать техническое и технологическое сопровождение строительного производства	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика городского строительства и хозяйства	
Б1.В.ДВ.05.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	способен организовывать и управлять производством работ по благоустройству и озеленению территорий, ее охране и защите	ПК
Б1.В.01	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Санитарная охрана городских территорий	
Б1.В.ДВ.06.01	Озеленение населенных пунктов	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы проектного управления	
ПК-6	способен организовывать работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления, осуществлять жилищный надзор и контроль его сохранности	ПК
Б1.В.07	Управление жилищным фондом	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	умение реализовывать и контролировать проведение энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов капитального строительства	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-8	способен осуществлять и организовывать работы по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, проводить экспертизу отчетной документации по результатам обследования	ПК
Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	владение методами мониторинга и оценки технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Геоинформационные технологии	

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-5; ПК-7; ПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-9
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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	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	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.14	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.15	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.17	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.20	Геология	ОПК-5
Б1.0.21	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.23	Физика	ОПК-1
Б1.0.24	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.25	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.26	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.30	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.31	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.32	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.33	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-2; ПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-9
Б1.В.01	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Инвентаризация и инженерные изыскания в городском строительстве и хозяйстве	ПК-1
Б1.В.03	Экологическая безопасность городской среды	ПК-3
Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Строительная теплофизика	ПК-2
Б1.В.07	Управление жилищным фондом	ПК-6
Б1.В.08	Городские инженерные сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Технологии информационного моделирования BIM	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Санитарная охрана городских территорий	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика городского строительства и хозяйства	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерные системы и оборудование	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Экологические право	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Озеленение населенных пунктов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерная оценка территорий	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-9
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-5; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-3; 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-5; ПК-8; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-6; 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-5; ПК-8; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Геоинформационные технологии	ПК-6; ПК-9
ФТД.03	Основы проектного управления	УК-3; ПК-5
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	71	32	39	69	34	35	65	30	35	65	33	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	34.2%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	27	27	46	29	17	
B1.O	Обязательная часть				104	134	132	54	27	27	54	28	26	20	12	8	4	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76							34	15	19	42	27	15	
B2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				18	48	18	6		6	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	36	6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8	
ФТД	Факультативы				6	30	30	11	5	6	9	6	3	5	3	2	5	4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	52.5	50.4	-	54.6	51.5	-	52.4	50.4	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	22.1	23.9	-	24.2	20.8	-	28.9	25	-	26.3	21.9	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	5	2	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	13	8	5	11	5	6	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3		3	3	2	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	4	2	2	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.74%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.63%													

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.