

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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: Городское строительство и хозяйство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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.
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 787н от 16.11.2020 г.
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНОГО ДОМА	№ 819н от 23.11.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический
организационно-управленческий
сервисно-эксплуатационный
экспертно-аналитический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова/

Декан факультета инженерных систем и сооружений С.А. Яременко/

Заведующий кафедрой жилищно-коммунального хозяйства Н.А. Драпалюк/

Руководитель образовательной программы 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		
II										*								*	*	Э	К	К				*									*						Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								Э	*	Э	К	К				*									*					Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								*	*	Э	Э	К				*								Э	П	П	П		К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	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	Продолжительность каникул	14 дн	43 дн	57 дн	14 дн	50 дн	64 дн	14 дн	43 дн	57 дн	7 дн	60 дн	67 дн	245 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	56 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	
Високосный год		+			-			-			-			





Курс 4																	Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [10 2/6 нед]										Код	Наименование
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		
29	162	36	252	6	468	126	17	108	10	108					332		54	
2			36		36		2	18		18					36			
																		54
																		32
																		32
																		69
																		18
																		34
																		32
																		11
																		11
																		32
2			36		36													37
																		18
																		66
																		2
																		15
																		9
																		2
																		37
																		29
																		7
																		39
																		10
																		10
																		5
																		60
																		26
																		5
																		9
																		36
																		38
																		6
																		40
							2	18		18					36			37
																		18
																		37
																		24
																		69
27	162	36	216	6	432	126	15	90	10	90					296		54	
																		37
																		37
2	18		18		36		3	10	10	10					51		27	37
							3	20		20					68			37

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																			
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]												
Индекс																			Наименование		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль		
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				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>95</b>	<b>27</b>																			
Б1.В.ДВ.01.01		Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве		8	7				78	6	216	94	38				95	27																			
Б1.В.ДВ.01.02		Энергосбережение в городском хозяйстве		8	7				78	6	216	94	38				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>99</b>	<b>27</b>																			
Б1.В.ДВ.02.01		Транспортная инфраструктура городских территорий		7					7	5	180	54	18	18			99	27																			
Б1.В.ДВ.02.02		Санитарная охрана городских территорий		7					7	5	180	54	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>							24	864	252					240	12	612			468																		
<b>Обязательная часть</b>							18	648	192					182	10	456			312																		
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>							6	216	60					58	2	156			156																		
Б2.В.01(П)		Исполнительская практика				8			6	216	60			58	2	156			156																		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							8	288	20					20		268			268																		
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	288	20			20		268			268																		
<b>ФТД.Факультативы</b>							33	1188	852	88		764					336		5				6	18			146									52	
ФТД.01		Психология социального взаимодействия			2				2	72	36	18		18			36										2	18		18						36	



Курс 4																	Закрепленная кафедра			
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [10 2/6 нед]										Код	Наименование		
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	6	36	36												37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства	
3	18		36		54													37	Жилищно-коммунального хозяйства	
							3	20		20							68	37	Жилищно-коммунального хозяйства	
5	18		36		90	36												37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																		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
5	18	18	18		99	27													37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	36		36		36															
3	36		36		36														37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	36		36		36														11	Цифровой и отраслевой экономики
3	18	18	18		27	27														
3	18	18	18		27	27													37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	18	18	18		27	27													37	Жилищно-коммунального хозяйства
																			37	Жилищно-коммунального хозяйства
																			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						
																			37	Жилищно-коммунального хозяйства
																			10	Строительных конструкций,
																			39	Кадастра недвижимости,
																			37	Жилищно-коммунального хозяйства
																			37	Жилищно-коммунального хозяйства
							6				58	2	156	156						
							6				58	2	156	156					37	Жилищно-коммунального хозяйства
							8				20						268	268		
							8				20						268	268	37	Жилищно-коммунального хозяйства
4	18		54		72		1			32						4				
																			32	Философии, социологии и истории



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов											Курс 1																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]											
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль			
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18				36																					
ФТД.03	Геоинформационные технологии		7				2	72	36	18		18				36																					
ФТД.04	Основы проектного управления		3				2	72	36	18		18				36																					
ФТД.05	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184																					
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	28	16		12				8																					
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	3926	1348	460	1846	240	32	612	3773	657	782	26	198	54	258	410	72	34	162	108	240	66	6	144	455	99				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		50.4						54	52.5								54				
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		26.5							26.2												
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 [16 5/6 нед]							Семестр 6 [17 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	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			
						2	18		18					36																						
2	18		18	36																																
4			108	36		3			96					12		3				72		36				2		64							8	
						1	16		12					8																						
28	216	90	182	504	72	32	162	36	218	58	2	156		531	45	27	162	126		268		378	90	33	178	320		58	2	156		427	99			
54.6					54	51.5							54	52.4							54	50.4							54							
25.2						20.8								30								25.8														
60						60																														

Курс 4														Закрепленная кафедра					
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [10 2/6 нед]							Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																	32	Философии, социологии и истории	
2	18		18		36												37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																	12	Управления	
2			36		36		1			32					4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
																	85	Самолетостроения	
29	162	36	252		468	126	31	108	10	108	58	22	156		600		54		
53.5						54	54						54						
26.3							21.9												
60																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.26	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.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	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	
ФТД.04	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.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
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.06	Русский язык и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
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.37	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.О.34	Экология	
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	
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	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
БЗ.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.13	Математика	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.25	Физика	
Б1.О.26	Химия	
Б1.О.27	Техническая механика	
Б1.О.34	Экология	
БЗ.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.15	Компьютерная и инженерная графика	
БЗ.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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	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.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.36	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.19	Строительные материалы	
Б1.О.21	Геодезия	
Б1.О.22	Геология	
Б1.О.23	Механика грунтов	
Б1.О.35	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.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.27	Техническая механика	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство	
БЗ.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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.19	Строительные материалы	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
БЗ.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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	
БЗ.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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	
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		



Индекс	Содержание	Тип
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	
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.04	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Геоинформационные технологии	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
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.03	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-7; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-8; 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 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	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.16	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.17	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.19	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.22	Геология	ОПК-5
Б1.0.23	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Физика	ОПК-1
Б1.0.26	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.27	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.32	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.33	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.37	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-2; УК-3; УК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Геоинформационные технологии	ПК-6; ПК-9
ФТД.04	Основы проектного управления	УК-3; ПК-5
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2

		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	306	273	71	31	40	72	34	38	65	30	35	65	33	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	26	34	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	34.2%	180	210	208	54	26	28	54	28	26	54	27	27	46	29	17	
B1.O	Обязательная часть				104	134	132	54	26	28	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	33	33	11	5	6	12	6	6	5	3	2	5	4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	50.4	52.5	-	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.					25.5	-	26.5	26.2	-	25.2	20.8	-	30	25.8	-	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	5	4	13	8	5	10	5	5	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	3		3	4	2	2	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					40.53%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.75%													

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.