

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 магистратуры

07.04.04

07.04.04 Градостроительство

Программа Устойчивое развитие урбанизированных территорий
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 523 от 08.06.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	№ 698н от 11.10.2021 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 27н от 18.01.2023 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

проектно-технологический (рабочая документация)

научно-исследовательский

экспертный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова /

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого / О.А. Сотникова /

Руководитель образовательной программы / О.А. Сотникова /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

28.09.2023

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	12 2/6	29 5/6	17 3/6		17 3/6	47 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 5/6	2 5/6	2		2	4 5/6
У	Учебная практика		8	8				8
П	Производственная практика					12 4/6	12 4/6	12 4/6
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	1	8 3/6	9 3/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 4/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							77	2772	694	246	12	436				1817	261	16
Обязательная часть							24	864	214	54		160				623	27	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18		18				108		
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36			36				108		
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18		18				108		
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52			52				164		
Б1.О.05	Методология научных исследований	1				1	6	216	54	18		36				135	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							53	1908	480	192	12	276				1194	234	16
Б1.В.01	Устойчивое развитие территорий		1				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.02	Основы теории градостроительства	1			1		5	180	36	18		18				117	27	
Б1.В.03	Урбанистика	2					5	180	36	12		24				108	36	
Б1.В.04	Предпроектный концептуально-композиционный градостроительный анализ	2				2	5	180	48	12	12	24				105	27	
Б1.В.05	Высотные и большепролетные здания		2				3	108	36	12		24				72		
Б1.В.06	Территориально-пространственное развитие городов	2			2		5	180	36	12		24				108	36	
Б1.В.07	Системы жизнеобеспечения урбанизированных территорий	3					5	180	36	18		18				108	36	
Б1.В.08	Предпроектный социально-функциональный градостроительный анализ	3			3		5	180	54	18		36				90	36	10
Б1.В.09	История градостроительства		3				4	144	36	18		18				108		
Б1.В.10	Моделирование реконструкции городской застройки		3		3		4	144	36	18		18				108		6
Б1.В.11	Объекты городской инфраструктуры	3					5	180	36	18		18				108	36	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3			4	144	36	18		18				108		
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность зданий и сооружений			3			4	144	36	18		18				108		
Б1.В.ДВ.01.02	Управление развитием урбанизированных территорий			3			4	144	36	18		18				108		
Блок 2.Практика							34	1224	342				328	14	882			882
Обязательная часть							6	216	60				56	4	156			156
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	30				28	2	78			78
Б2.О.02(У)	Проектная практика			2			3	108	30				28	2	78			78
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	1008	282				272	10	726			726
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	216	60				58	2	156			156
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4			3	108	30				28	2	78			78
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика			4			4	144	42				40	2	102			102
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			4			12	432	120				118	2	312			312
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			3	108	30				28	2	78			78
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	30					30		294		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	30					30		294		
ФТД.Факультативы							12	432	288	32		256				144		
ФТД.01	Устойчивое развитие территорий особого статуса		1				2	72	32	16		16				40		
ФТД.02	Нормативно-правовое обеспечение проектирования		1				2	72	32	16		16				40		
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224			224				64		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	1066	246	12	436	328	44	882	2111	261	898
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	
	Контактная работа (акад.час/нед)																	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	

Курс 1															Курс 2											Закрепленная кафедра			
Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [12 2/6 нед]										Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [нед]								
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование	
28	90	180	684	54	20	48	12	112					449	99	29	108	144	16	684	108									
20	54	126	513	27	2			16					56		2		18		54										
4	18	18	108																								32	Философии, социологии и истории	
4		36	108																								54	Иностранных языков и технологии	
4	18	18	108																								7	Проектирования зданий и сооружений	
2		18	54		2			16					56		2		18		54								7	Проектирования зданий и сооружений	
6	18	36	135	27																							7	Проектирования зданий и сооружений	
8	36	54	171	27	18	48	12	96					393	99	27	108	126	16	630	108									
3	18	36	54																								7	Проектирования зданий и сооружений	
5	18	18	117	27																							7	Проектирования зданий и сооружений	
					5	12		24					108	36													7	Проектирования зданий и сооружений	
					5	12	12	24					105	27													7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
					3	12		24					72														7	Проектирования зданий и сооружений	
					5	12		24					108	36													7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
															5	18	18		108	36							7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
															5	18	36	10	90	36							7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
															4	18	18		108								7	Проектирования зданий и сооружений	
															4	18	18	6	108								7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
															5	18	18		108	36							7	Проектирования зданий и сооружений	
															4	18	18		108										
															4	18	18		108								7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
					12				114	6	312	312										22	214	8	570	570			
					6				56	4	156	156																	
					3				28	2	78	78															7	Проектирования зданий и сооружений	
					3				28	2	78	78															7	Проектирования зданий и сооружений	
					6				58	2	156	156										22	214	8	570	570			
					6				58	2	156	156															7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
																					3	28	2	78	78		7	Проектирования зданий и сооружений	
																					4	40	2	102	102		7	Проектирования зданий и сооружений	
																					12	118	2	312	312		7	Проектирования зданий и сооружений	
																					3	28	2	78	78		7	Проектирования зданий и сооружений	
																					9		30			294			
																					9		30			294	7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
6	32	88	96		2			56					16		4		112		32										
2	16	16	40																								7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
2	16	16	40																								7	Проектирования зданий и сооружений им.Н.В. Троицкого	
2		56	16		2			56					16		4		112		32								34	Русского языка и межкультурной	
28	90	180	684	54	32	48	12	112	114	6	312		449	99	29	108	144		684	108	31	214	38	570		294			
54.6				54	50.4									54	53.5						54								
15.5					14										14.4														
60															60														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Устойчивое развитие территорий особого статуса	
ФТД.02	Нормативно-правовое обеспечение проектирования	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Устойчивое развитие территорий особого статуса	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Устойчивое развитие территорий особого статуса	
ФТД.02	Нормативно-правовое обеспечение проектирования	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Устойчивое развитие территорий особого статуса	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (рабочая документация)		
ПК-1	Способен осуществлять регулирование, организацию и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, участвовать в подготовке, выполнении и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования применительно к конкретному территориальному объекту	ПК
Б1.В.01	Устойчивое развитие территорий	
Б1.В.02	Основы теории градостроительства	
Б1.В.03	Урбанистика	
Б1.В.04	Предпроектный концептуально-композиционный градостроительный анализ	
Б1.В.05	Высотные и большепролетные здания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Территориально-пространственное развитие городов	
Б1.В.07	Системы жизнеобеспечения урбанизированных территорий	
Б1.В.08	Предпроектный социально-функциональный градостроительный анализ	
Б1.В.09	История градостроительства	
Б1.В.10	Моделирование реконструкции городской застройки	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление развитием урбанизированных территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: экспертный

ПК-3	Способен определять территориальный объект, цели обустройства территории и необходимые для этого виды градостроительной документации, а также участвовать в экспертной деятельности по вопросам качества градостроительного проектирования с точки зрения поддержания устойчивости существования биосферы	ПК
Б1.В.01	Устойчивое развитие территорий	
Б1.В.02	Основы теории градостроительства	
Б1.В.03	Урбанистика	
Б1.В.04	Предпроектный концептуально-композиционный градостроительный анализ	
Б1.В.06	Территориально-пространственное развитие городов	
Б1.В.08	Предпроектный социально-функциональный градостроительный анализ	
Б1.В.09	История градостроительства	
Б1.В.11	Объекты городской инфраструктуры	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Устойчивое развитие территорий особого статуса	
ФТД.02	Нормативно-правовое обеспечение проектирования	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-2	Способен выполнять работы по определению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений	ПК
------	---	----

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Урбанистика	
Б1.В.04	Предпроектный концептуально-композиционный градостроительный анализ	
Б1.В.05	Высотные и большепролетные здания	
Б1.В.07	Системы жизнеобеспечения урбанизированных территорий	
Б1.В.10	Моделирование реконструкции городской застройки	
Б1.В.11	Объекты городской инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление развитием урбанизированных территорий	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Устойчивое развитие территорий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Основы теории градостроительства	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Урбанистика	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.04	Предпроектный концептуально-композиционный градостроительный анализ	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Высотные и большепролетные здания	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Территориально-пространственное развитие городов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Системы жизнеобеспечения урбанизированных территорий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Предпроектный социально-функциональный градостроительный анализ	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	История градостроительства	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Моделирование реконструкции городской застройки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Объекты городской инфраструктуры	ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоэффективность зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление развитием урбанизированных территорий	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(У)	Проектная практика	УК-3; ОПК-2; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2
	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-3
	ФТД.01	Устойчивое развитие территорий особого статуса	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-3
	ФТД.02	Нормативно-правовое обеспечение проектирования	УК-1; УК-3; ПК-3
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	145	132	68	34	34	64	33	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	133	120	60	28	32	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	31%	69%	7.5%	74	84	77	48	28	20	29	29	
B1.O	Обязательная часть				24	34	24	22	20	2	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	53	26	8	18	27	27	
B2	Практика	18%	82%	0%	30	40	34	12		12	22		22
B2.O	Обязательная часть				6	16	6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	34	28	6		6	22		22
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	12	12	8	6	2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54.6	50.4	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	15.5	14	-	14.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.45%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						25%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.04%						