

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 06.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность Кадастровая инженерия
(Профиль):
Кафедра: СиИС (Строительства и инженерных систем)
Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

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	
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	№ 718н от 12.10.2021 г.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	№ 434н от 29.06.2021 г.
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ	№ 562н от 02.09.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИАСТ

Зав.кафедрой СиИС

 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / Е.Р. Кормашова/

 / Е.И. Крупнов/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Румянцев



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.												
Блок 1. Дисциплины (модули)																				201	201	6760	6760	3034	3032	2798	928	32	23	27	27	29	21	24	18								
Обязательная часть																				117	117	4072	4072	1879	1877	1681	512	32	23	23	18	12	4	2	3								
+	Б1.О.01	Опорная часть	134	11111 11234 446	2				37	37	1184	1184	581	579	507	96		17	4	5	9		2																				
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	64	64	34	34	30			2														5	ИЯ (Иностранных языков)										
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1					2	2	64	64	34	34	30			2														5	ИЯ (Иностранных языков)										
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1					2	2	64	64	54	54	10			2														19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)										
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	64	64	34	34	30			2														8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)										
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	64	64	17	17	47			2														1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)										
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	96	96	34	34	30	32		3														4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)										
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	64	64	34	34	30			2															20	ФК (Физической культуры)									
+	Б1.О.01.08	История России		1	2				4	4	128	128	104	102	24			2	2														19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)									
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2					2	2	64	64	16	16	48				2														24	ПОУ (Проектный офис университета)									
+	Б1.О.01.10	Экономика	3						3	3	96	96	32	32	32	32					3												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3					2	2	64	64	32	32	32						2												19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)									
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	96	96	32	32	32	32						3											19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)									
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	32	32	32							2											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)									
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	32	32	32								2										19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)									
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	32	32	32							2											19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)									
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	64	64	28	28	36									2									7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)									
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11122 345	12223 4					11222	44	44	1408	1408	618	618	534	256	15	14	6	5	4																					
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	128	128	51	51	45	32		4															8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)									
+	Б1.О.02.02	Математика	12						12	8	8	256	256	136	136	56	64	4	4														4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)									
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2					12	6	6	192	192	68	68	92	32	4	2														3	ИЖГ (Инженерной и компьютерной графики)									
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	224	224	102	102	90	32		3	4														8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)									
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2					2	2	64	64	51	51	13						2												3	ИЖГ (Инженерной и компьютерной графики)									
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	224	224	98	98	94	32					2	2	3										5	ИЯ (Иностранных языков)									
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4					6	6	192	192	64	64	96	32						4	2										1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)									
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5						4	4	128	128	48	48	48	32							4										7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)									
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	23345	3678	25				234	36	36	1152	1152	550	550	442	160			5	12	4	8	2	2	3																	
+	Б1.О.03.01	Типология объектов недвижимости	2						3	3	96	96	34	34	30	32					3												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.03.02	Почвоведение и инженерная геология	3						4	4	128	128	48	48	48	32						4											2	СИС (Строительства и инженерных систем)									
+	Б1.О.03.03	Экономика недвижимости	3						5	5	160	160	80	80	48	32						5											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.03.04	Геодезия	4	3	2				234	9	9	288	288	130	130	126	32				2	3	4										2	СИС (Строительства и инженерных систем)									
+	Б1.О.03.05	Основы строительного дела	5						4	4	128	128	64	64	32	32							4										2	СИС (Строительства и инженерных систем)									
+	Б1.О.03.06	Основы архитектурно-планировочного проектирования			5				4	4	128	128	72	72	56								4										1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)									
+	Б1.О.03.07	Инженерное обустройство территории		67					4	4	128	128	78	78	50									2	2								2	СИС (Строительства и инженерных систем)									

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого академических часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
+	Б1.О.03.08	Математические методы и модели в землеустройстве и кадастрах		8					3	3	96	96	44	44	52										3	4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	130	130	198														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезначительная подготовка		123456							328	328	130	130	198											20	ФК (Физической культуры)		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	130	130	198											20	ФК (Физической культуры)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										84	84	2688	2688	1155	1155	1117	416				4	9	17	17	22	15			
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по территориальному планированию	45678			5	467		22	22	704	704	275	275	269	160						5	4	4	5	4			
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Межевание объектов землеустройства	4				4		5	5	160	160	80	80	48	32							5				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Кадастр застроенных территорий	56				5	6	8	8	256	256	90	90	102	64							4	4			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Основы градостроительства и планировка населенных мест	78				7		9	9	288	288	105	105	119	64							5	4			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.02	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		5					3	3	96	96	40	40	56							3					1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.03	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	5				6	6	6	192	192	106	106	54	32						3	3				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.04	Землеустройство	56						6	6	192	192	60	60	68	64							3	3			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.05	Инструментальное обеспечение кадастровой деятельности	6						3	3	96	96	28	28	36	32								3			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.06	Государственная регистрация, учет и оценка земель	7						4	4	128	128	50	50	46	32									4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.07	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	7						4	4	128	128	28	28	68	32									4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.08	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		7					4	4	128	128	50	50	46	32									4		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.09	Картография		7					3	3	96	96	50	50	46									3			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.10	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		8					3	3	96	96	44	44	52											3	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.11	Планирование использования земель	8						4	4	128	128	66	66	30	32										4	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.12	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		8					2	2	64	64	44	44	20												19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.В.13	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16												22	Резерв	
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	64	64	32	32	32							2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Материаловедение		3					2	2	64	64	32	32	32								2				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы природопользования		3					2	2	64	64	32	32	32								2				8	ЕННТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Экологические аспекты кадастровой деятельности		3					2	2	64	64	32	32	32								2				8	ЕННТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	64	64	32	32	32														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	32	32	32								2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	32	32	32								2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	32	32	32								2				4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом		3					2	2	64	64	32	32	32								2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции		3					2	2	64	64	32	32	32								2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					2	2	64	64	32	32	32									2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных		4					2	2	64	64	32	32	32									2				4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая обработка геодезических измерений		4					2	2	64	64	32	32	32									2				4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.03.03	Системы хранения и защиты кадастровой информации		4					2	2	64	64	32	32	32								2				4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4					2	2	64	64	32	32	32									2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		4					2	2	64	64	32	32	32									2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты		4					2	2	64	64	32	32	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология города		4					2	2	64	64	32	32	32										8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)			
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4					2	2	64	64	32	32	32										1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.04.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		4					2	2	64	64	32	32	32										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)			
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5					2	2	64	64	32	32	32														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория управления		5					2	2	64	64	32	32	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация геодезических работ		5					2	2	64	64	32	32	32										1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Маркетинг и менеджмент		5					2	2	64	64	32	32	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
+	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6					2	2	64	64	28	28	36														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкции зданий и сооружений		6					2	2	64	64	28	28	36										2	СиИС (Строительства и инженерных систем)			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Земельно-кадастровые геодезические работы		6					2	2	64	64	28	28	36										1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Прикладная геодезия		6					2	2	64	64	28	28	36										2	СиИС (Строительства и инженерных систем)			
+	Б1.В.ДВ.07	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6					2	2	64	64	28	28	36														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Создание собственного бизнеса		6					2	2	64	64	28	28	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Охрана водного бассейна		6					2	2	64	64	28	28	36										8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)			
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модели делового совершенства		6					2	2	64	64	28	28	36										7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)			
-	Б1.В.ДВ.07.04	Дизайн интерьера		6					2	2	64	64	28	28	36										1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
-	Б1.В.ДВ.07.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6					2	2	64	64	28	28	36										17	НОЦ ТППИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)			
+	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7					2	2	64	64	28	28	36														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка кадастровой стоимости объектов недвижимости		7					2	2	64	64	28	28	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление недвижимостью		7					2	2	64	64	28	28	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
-	Б1.В.ДВ.08.03	Региональные особенности землеустройства и кадастров		7					2	2	64	64	28	28	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)			
+	Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8					2	2	64	64	22	22	42														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологический мониторинг		8					2	2	64	64	22	22	42										2	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экология землепользования		8					2	2	64	64	22	22	42										2	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Основы карьерного роста		8					2	2	64	64	22	22	42										2	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
Блок 2.Практика									30	30	960	960	97		863		960		5	3	3		10	3	6				
Обязательная часть									19	19	608	608	54		554		608		3	3			10	3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	96	96	24	72	<u>96</u>		3								1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			3				3	3	96	96	24	72	<u>96</u>			3							1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)			6				6	6	192	192	3	189	<u>192</u>								6		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная)			6				4	4	128	128	2	126	<u>128</u>								4		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)			7				3	3	96	96	1	95	<u>96</u>								3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	352	352	43		309		352		2		3				6				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (1-я геодезическая)			2				2	2	64	64	16	48	<u>64</u>		2								2	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (2-я геодезическая)			4				3	3	96	96	24	72	<u>96</u>										2	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование											
Считать в плане	Индекс	Наименование																																						
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8					6	6	192	192	3		189			192															6	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	288	288	18		270																									
Обязательная часть									9	9	288	288	18		270																									
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	288	288	18		270																			9	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
ФТД. Факультативные дисциплины									6	6	192	192	48	48	144								2	2			2													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	192	192	48	48	144									2	2			2												
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4						2	2	64	64	24	24	40																			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)				
+	ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения		3						2	2	64	64	8	8	56								2											25	ВЦ (Волонтерский центр)				
+	ФТД.В.03	Политология		6						2	2	64	64	16	16	48																			19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)				

Индекс	Каф	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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6
Б1.О.01		Опорная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	1	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
Б1.О.01.06	4	Цифровые технологии	УК-1; УК-2
Б1.О.01.07	20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	19	История России	УК-5
Б1.О.01.09	24	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	9	Экономика	УК-10
Б1.О.01.11	19	Правовая культура	УК-2; УК-11
Б1.О.01.12	19	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	8	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	19	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.15	19	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	7	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02		Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.02.01	8	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	4	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	3	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	3	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.02.06	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.02.08	7	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-1; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6
Б1.О.03.01	9	Типология объектов недвижимости	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.02	2	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.03	9	Экономика недвижимости	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.О.03.04	2	Геодезия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8

Б1.О.03.05	2	Основы строительного дела	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.06	1	Основы архитектурно-планировочного проектирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.07	2	Инженерное обустройство территории	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.08	4	Математические методы и модели в землеустройстве и кадастрах	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
Б1.В.01		Проектно-исследовательский семинар по территориальному планированию	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.01	1	Раздел 1. Межевание объектов землеустройства	ПК-9; ПК-12
Б1.В.01.02	1	Раздел 2. Кадастр застроенных территорий	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.01.03	1	Раздел 3. Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.02	1	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-9; ПК-11
Б1.В.03	1	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-2; ПК-5
Б1.В.04	1	Землеустройство	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.05	1	Инструментальное обеспечение кадастровой деятельности	ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	9	Государственная регистрация, учет и оценка земель	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	9	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	2	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.09	1	Картография	ПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.10	9	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-4; ПК-8
Б1.В.11	1	Планирование использования земель	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.12	19	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	22	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	1	Материаловедение	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	8	Основы природопользования	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	8	Экологические аспекты кадастровой деятельности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	9	Управление личными финансами	ДПК-1

Б1.В.ДВ.02.03	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	9	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	7	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	4	Базы данных	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	4	Математическая обработка геодезических измерений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	4	Системы хранения и защиты кадастровой информации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	8	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	1	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	9	Теория управления	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	1	Автоматизация геодезических работ	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	9	Маркетинг и менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	2	Конструкции зданий и сооружений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	1	Земельно-кадастровые геодезические работы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	2	Прикладная геодезия	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	9	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	8	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	7	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.04	1	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.05	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	9	Оценка кадастровой стоимости объектов недвижимости	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	9	Управление недвижимостью	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	9	Региональные особенности землеустройства и кадастров	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1

	Б1.В.ДВ.09.01	8	Экологический мониторинг	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.09.02	8	Экология землепользования	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.09.03	1	Основы карьерного роста	ДПК-1
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.О.01(У)	1	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
	Б2.О.02(У)	1	Учебная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
	Б2.О.03(П)	1	Производственная практика (технологическая 1)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.04(П)	1	Производственная практика (проектная)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.О.05(П)	1	Производственная практика (технологическая 2)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01(У)	2	Учебная практика (1-я геодезическая)	ПК-9
	Б2.В.02(У)	2	Учебная практика (2-я геодезическая)	ПК-9; ПК-12
	Б2.В.03(Пд)	1	Производственная практика (преддипломная)	ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
	Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
	Б3.О.01(Д)	1	Выполнение, 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-1
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-11
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-11
	ФТД.В.01	1	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
	ФТД.В.02	25	Современные практики волонтерского движения	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.В.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11