

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

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Румянцев



/ А.Ю. Матрохин/

/ Л.В. Дрягина/

/ Е.Р. Кормашова/

/ Е.И. Крупнов/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)											201	201	6760	6760	3109	3107	2723	928		32	23	27	27	29	21	23	19		
Обязательная часть											117	117	4072	4072	1941	1939	1619	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	ФиСТД (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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)		
+	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	ФиСТД (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	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	96	96	32	32	32	32						3				19	ФиСТД (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	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	32	32	32							2				19	ФиСТД (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	ИКТ (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	2	64	64	51	51	13				2							3	ИКТ (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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)		
+	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	СИИС (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	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б1.О.03.05	Основы строительного дела	5						4	4	128	128	64	64	32	32						4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б1.О.03.06	Основы архитектурно-планировочного проектирования			5				4	4	128	128	72	72	56							4				1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)		
+	Б1.О.03.07	Инженерное обустройство территории		67					4	4	128	128	78	78	50								2	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		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	Код	Наименование	
+	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	192	192	136														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезадачная подготовка		123456							328	328	192	192	136												20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	192	192	136												20	ФК (Физической культуры)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										84	84	2688	2688	1168	1168	1104	416				4	9	17	17	21	16			
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по территориальному планированию	45678			7	45		22	22	704	704	308	308	236	160					5	5	4	4	4				
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Межевание объектов землеустройства	4				4		5	5	160	160	80	80	48	32					5						1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Основы градостроительства и планировка населенных мест	56				5		9	9	288	288	120	120	104	64					5	4					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Кадастр застроенных территорий	78			7			8	8	256	256	108	108	84	64								4	4		1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.02	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		5					2	2	64	64	40	40	24						2						1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.03	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	5			6		6	6	192	192	106	106	54	32					3	3					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.04	Землеустройство	56				5		8	8	256	256	88	88	104	64					5	3					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.05	Инструментальное обеспечение кадастровой деятельности	6						3	3	96	96	28	28	36	32						3					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.12	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		8					3	3	96	96	44	44	52										3		19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы природопользования		3					2	2	64	64	32	32	32						2						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Экологические аспекты кадастровой деятельности		3					2	2	64	64	32	32	32						2						8	ЕНИТБ (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						2								
+	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)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты		4					2	2	64	64	32	32	32						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология города		4					2	2	64	64	32	32	32						2						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4					2	2	64	64	32	32	32						2						1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.04.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		4					2	2	64	64	32	32	32						2						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						2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория управления		5					2	2	64	64	32	32	32						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация геодезических работ		5					2	2	64	64	32	32	32						2						1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.05.03	Маркетинг и менеджмент		5					2	2	64	64	32	32	32						2						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							2						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкции зданий и сооружений		6					2	2	64	64	28	28	36							2					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Земельно-кадастровые геодезические работы		6					2	2	64	64	28	28	36							2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.06.03	Прикладная геодезия		6					2	2	64	64	28	28	36							2					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							2						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Создание собственного бизнеса		6					2	2	64	64	28	28	36							2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Охрана водного бассейна		6					2	2	64	64	28	28	36							2					8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модели делового совершенства		6					2	2	64	64	28	28	36							2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.07.04	Дизайн интерьера		6					2	2	64	64	28	28	36							2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.07.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6					2	2	64	64	28	28	36							2					17	НОЦ ТПТИ (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								2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка кадастровой стоимости объектов недвижимости		7					2	2	64	64	28	28	36								2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление недвижимостью		7					2	2	64	64	28	28	36								2				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								2				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									2				
+	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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
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		96		3							1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			3				3	3	96	96	24		72		96			3						1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)			6				6	6	192	192	3		189		192					6				1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная)			6				4	4	128	128	2		126		128					4				1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)			7				3	3	96	96	1		95		96						3			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
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		64		2							2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (2-я геодезическая)			4				3	3	96	96	24		72		96				3					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	6	192	192	3		189		192							6	1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	288	288	18		270									9				
Обязательная часть									9	9	288	288	18		270										9			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	288	288	18		270										9	1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	256	256	96	96	160						4	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	256	256	96	96	160						4	2	2				
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4					2	2	64	64	24	24	40					2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением		4					2	2	64	64	8	8	56					2					24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16						2				22	ДОСААФ	
+	ФТД.В.04	Политология		6					2	2	64	64	16	16	48							2			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	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. Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.03	1	Раздел 3. Кадастр застроенных территорий	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
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.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-8; УК-11
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-11
	ФТД.В.01	1	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
	ФТД.В.02	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.В.03	22	Основы военной подготовки	УК-8
	ФТД.В.04	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11