

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 04.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность Кадастровая инженерия
(Профиль):
Кафедра: АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ

 / Л.В. Дрягина/

Директор ИАСТ

 / Е.Р. Кормашова/

Зав.кафедрой АрхУ

 / М.В. Акулова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 / Е.В. Румянцев

04

20 24 г.

-	-	-	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.
+	Б1.О.03.08	Математические методы и модели в землеустройстве и кадастрах		8					3	3	96	96	48	48	48											3	4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	182	182	146														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	182	182	146												20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	182	182	146												20	ФК (Физической культуры)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									84	84	2688	2688	1138	1138	1134	416				4	8	18	17	24	13				
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по территориальному планированию	45678				7	45			21	21	672	672	268	268	244	160											
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Межевание объектов землеустройства	4						4	5	5	160	160	70	70	58	32										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Основы градостроительства и планировка населенных мест	56						5	8	8	256	256	108	108	84	64										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Кадастр застроенных территорий	78				7			8	8	256	256	90	90	102	64										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45						2	2	64	64	30	30	34											24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.В.03	Основы военной подготовки		5						2	2	64	64	48	48	16											22	Резерв	
+	Б1.В.04	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	6	5					6	6	192	192	84	84	76	32											1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.05	Землеустройство	56						5	7	7	224	224	68	68	92	64										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.06	Инструментальное обеспечение кадастровой деятельности	6							3	3	96	96	36	36	28	32										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.07	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		6						2	2	64	64	24	24	40											1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.08	Государственная регистрация, учет и оценка земель	7							4	4	128	128	56	56	40	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.09	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	7							4	4	128	128	56	56	40	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.10	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		7						4	4	128	128	56	56	40	32										2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.11	Картография		7						3	3	96	96	56	56	40											1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.12	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		7						3	3	96	96	28	28	68											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.13	Планирование использования земель	8							4	4	128	128	56	56	40	32										4	1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.В.14	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		8						3	3	96	96	48	48	48											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													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Материаловедение		3						2	2	64	64	32	32	32											1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы природопользования		3						2	2	64	64	32	32	32											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Экологические аспекты кадастровой деятельности		3						2	2	64	64	32	32	32											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													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3						2	2	64	64	32	32	32												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркировка продукции		3						2	2	64	64	32	32	32												7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
-	Б1.В.ДВ.02.03	Селибные районы		3						2	2	64	64	32	32	32												1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)
-	Б1.В.ДВ.02.04	Современные кредитные продукты		3						2	2	64	64	32	32	32												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		3						2	2	64	64	32	32	32												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание сайта с нуля		3						2	2	64	64	32	32	32												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.07	Тайм-менеджмент		3						2	2	64	64	32	32	32												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.08	Умный дом		3						2	2	64	64	32	32	32												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.09	Управление личными финансами		3						2	2	64	64	32	32	32												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.10	Экология города		3						2	2	64	64	32	32	32												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4						2	2	64	64	28	28	36													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных		4						2	2	64	64	28	28	36												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)

-	-	-	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.03.02	Математическая обработка геодезических измерений		4					2	2	64	64	28	28	36										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Системы хранения и защиты кадастровой информации		4					2	2	64	64	28	28	36										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5					2	2	64	64	32	32	32													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория управления		5					2	2	64	64	32	32	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация геодезических работ		5					2	2	64	64	32	32	32										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Маркетинг и менеджмент		5					2	2	64	64	32	32	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5					2	2	64	64	32	32	32													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса		5					2	2	64	64	32	32	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера		5					2	2	64	64	32	32	32										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства		5					2	2	64	64	32	32	32										7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.05.04	Охрана водного бассейна		5					2	2	64	64	32	32	32										8	ЕНитБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.05.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5					2	2	64	64	32	32	32										17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6					2	2	64	64	24	24	40													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструкции зданий и сооружений		6					2	2	64	64	24	24	40										2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Земельно-кадастровые геодезические работы		6					2	2	64	64	24	24	40										1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Прикладная геодезия		6					2	2	64	64	24	24	40										2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7					2	2	64	64	28	28	36													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оценка кадастровой стоимости объектов недвижимости		7					2	2	64	64	28	28	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление недвижимостью		7					2	2	64	64	28	28	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Региональные особенности землеустройства и кадастров		7					2	2	64	64	28	28	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8					2	2	64	64	16	16	48													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экологический мониторинг		8					2	2	64	64	16	16	48										8	ЕНитБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экология землепользования		8					2	2	64	64	16	16	48										8	ЕНитБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Основы карьерного роста		8					2	2	64	64	16	16	48										2	1 АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
Блок 2.Практика									30	30	960	960	96		864		960		5	3	3		7	3	9			
Обязательная часть									16	16	512	512	52		460		512		3	3			7	3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	96	96	24	24	72		96		3						1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			3				3	3	96	96	24	24	72		96			3					1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)			6				3	3	96	96	1	1	95		96						3		1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная)			6				4	4	128	128	2	2	126		128						4		1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)			7				3	3	96	96	1	1	95		96						3		1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14	448	448	44		404		448		2		3				9			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (1-я геодезическая)			2				2	2	64	64	16	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	24	72		96						3		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				9	9	288	288	4	4	284		288								9	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	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	Код	Наименование								
Считать в плане		Индекс	Наименование							6	6	192	192	76	76	116																						
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	192	192	76	76	116																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	192	192	76	76	116																						
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4						2	2	64	64	24	24	40																	1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)				
+	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением		4						2	2	64	64	36	36	28																24	ПОУ (Проектный офис университета)					
+	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	Общезащитная подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; 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. 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	24	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.03	22	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.04	1	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-2; ПК-5
Б1.В.05	1	Землеустройство	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.06	1	Инструментальное обеспечение кадастровой деятельности	ПК-9; ПК-10
Б1.В.07	1	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-9; ПК-11
Б1.В.08	9	Государственная регистрация, учет и оценка земель	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	9	Управление земельными ресурсами и иными объектами недвижимости	ПК-10; ПК-11
Б1.В.10	2	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.11	1	Картография	ПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	9	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-4; ПК-8
Б1.В.13	1	Планирование использования земель	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.14	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	7	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	1	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	9	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	9	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	8	Экология города	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		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	9	Теория управления	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	1	Автоматизация геодезических работ	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	9	Маркетинг и менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	9	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	1	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	7	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.04	8	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.05	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	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		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	9	Оценка кадастровой стоимости объектов недвижимости	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	9	Управление недвижимостью	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	9	Региональные особенности землеустройства и кадастров	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1

	Б1.В.ДВ.08.01	8	Экологический мониторинг	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.02	8	Экология землепользования	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.03	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
	Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.0.01(У)	1	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
	Б2.0.02(У)	1	Учебная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
	Б2.0.03(П)	1	Производственная практика (технологическая 1)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.0.04(П)	1	Производственная практика (проектная)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.0.05(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
	Б3.0		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
	Б3.0.01(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	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.В.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11