## 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

Ректор

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	A Company of the Comp
технологический	
проектный	
организационно-управленческий	

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИАСТ

Зав.кафедрой СиИС

/ А.Ю. Матрохин/

**УТВЕРЖДАЮ** 

Е.В. Румянцев

\_ / Л.В. Дрягина/

/ Е.Р. Кормашова/

/ Е.И. Крупнов/

																		Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Ку	pc 4		
-	-	-			Формы	пром. атт	г.		3.	.e.			Ито	ого акад.ч	асов			Семест р 1	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	1	Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	кп	KP	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	3.e.	д 2 з.е.	д з з.е.	р 4 з.е.	3.e.	э.e.	д / з.е.	р 8 з.е.	Код	Наименование
плане Блок 1.Д	исциплины (н	иодули)	мен		0Ц.		1		тное 201	201	тное 6760	плану 6760	раб. 3157	3155	2675	роль 928	подгот	32	23	27	27	29	21	23	19		
	пьная 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.O.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)
+	51.O.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	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-
+	Б1.O.01.12	Философия	4						3	3	96	96	32	32	32	32					3					19	гуманитарных дисциплин) ФиСГД (Философии и социально-
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	32	32	32						2					8	гуманитарных дисциплин) ЕНиТБ (Естественных наук и
				<u> </u>																							техносферной безопасности) ФиСГД (Философии и социально-
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	32	32	32						2					19	гуманитарных дисциплин) ФиСГД (Философии и социально-
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	32	32	32						2					19	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.O.02.01	химих	1						4	4	128	128	51	51	45	32		4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.O.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	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.O.02.04	Физика	2	1					7	7	224	224	102	102	90	32		3	4							8	ЕНиТБ (Естественных наук и
+	Б1.O.02.05	Компьютерная графика		2				2	2	2	64	64	51	51	13				2							3	техносферной безопасности)  ИКГ (Инженерной и компьютерной
+	Б1.O.02.06	Иностранный язык в профессиональной	4	23				_	7	7	224	224	98	98	94	32			2	2	3					5	графики) ИЯ (Иностранных языков)
		деятельности Информационные технологии в профессиональной																									
+	Б1.O.02.07 Б1.O.02.08	<u>деятельности</u> Метрология, стандартизация и сертификация	3	4					6	6	192 128	192	64 48	64 48	96 48	32 32				4	2	4				7	АрхУ (Архитектуры и урбанистики) МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	23345	3678	25			234	36	36	1152	1152	550	550	442	160			5	12	4	8	2	2	3		метрологии)
+	Б1.O.03.01	Типология объектов недвижимости	2				1		3	3	96	96	34	34	30	32			3					1		9	ОПГХ (Организации производства и
	Б1.О.03.02	Почвоведение и инженерная геология	3				1		4	4	128	128	48	48	48	32				4				1		2	городского хозяйства) СиИС (Строительства и инженерных
+	51.O.03.03	Экономика недвижимости	3						5	5	160	160	80	80	48	32				5						9	опгх (Организации производства и
+	Б1.О.03.04	Геодезия	4	3	2		<del>                                     </del>	234	9	9	288	288	130	130	126	32			2	3	4			<del>                                     </del>		2	городского хозяйства) СиИС (Строительства и инженерных
+	51.O.03.05	Основы строительного дела	5	_					4	4	128	128	64	64	32	32				-		4				2	систем) СиИС (Строительства и инженерных
+	51.O.03.06	Основы архитектурно-планировочного	-		5				4	4	128	128	72	72	56							4				1	систем) АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
	Б1.О.03.07	проектирования  Инженерное обустройство территории		67	<u> </u>		<u>†                                      </u>		4	4	128	128	78	78	50							<u> </u>	2	2		2	СиИС (Строительства и инженерных
	D1.0.03.07	тиженерное обустроиство территории		37					7	7	120	120	70	70	30		<u> </u>										систем)

																		Кур	oc 1	Кур	ic 2	Кур	oc 3	Ку	pc 4		
-	-	-			Формы г	пром. атт	:		3.	e.			Итс	ого акад.ча	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КП	KP	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	р1 з.е.	р 2 з.е.	р3 з.е.	р 4 з.е.	р 5 з.е.	р 6 з.е.	р7 з.е.	р 8 з.е.	Код	Наименование
плане +	51.O.03.08	Математические методы и модели в землеустройстве	мен	8	0Ц.				тное	3	тное 96	плану 96	раб. 44	44	52	роль	подгот								3	4	ИТиС (Информационных технологий и
+		и кадастрах Элективные курсы по физической культуре и		12345					_		328	328	192	192	136										1		сервиса)
_		спорту		6							1																<del> </del>
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка		123456							328	328	192	192	136											20	ФК (Физической культуры)
-		Спортивные секции		123456		ļ					328	328	192	192	136											20	ФК (Физической культуры)
часть, ф		частниками образовательных отношений Проектно-исследовательский семинар по		1	1	1		ı	84	84	2688	2688	1216	1216	1056	416				4	9	17	17	21	16		T.
+	Б1.В.01	территориальному планированию	45678		ļ	7	45		21	21	672	672	308	308	204	160					5	4	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		8	8	256	256	120	120	72	64						4	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.B.04	Землеустройство	56				5		7	7	224	224	88	88	72	64						4	3			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б1.B.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		7					4	4	128	128	50	50	46	32								4		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.09	градостроительной деятельности 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.13	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16							2				22	
+	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		3					2	2	64	64	32	32	32					2							техносферной оезопасности)
+		<b>2 (ДВ.2)</b> Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	32	32	32					2						9	ОПГХ (Организации производства и
<u> </u>																											городского хозяйства) ОПГХ (Организации производства и
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	32	32	32					2						9	городского хозяйства) ИТиС (Информационных технологий и
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	32	32	32					2						4	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
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по		4					2	2	64	64	32	32	32						2						метрологии)
+	Б1.В.ДВ.03.01	выбору 3 (ДВ.3) Базы данных		4					2	2	64	64	32	32	32						2					4	ИТиС (Информационных технологий и
<u> </u>	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая обработка геодезических		4					2	2	64	64	32	32	32						2					4	сервиса) ИТиС (Информационных технологий и
-	Б1.В.ДВ.03.03	измерений Системы хранения и защиты кадастровой		4					2	2	64	64	32	32	32						2					4	сервиса) ИТиС (Информационных технологий и
		информации Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору		4					2		1				32	-										<u> </u>	сервиса)
+	Б1.В.ДВ.04	4 (ДВ.4)								2	64	64	32	32							2						ОПГХ (Организации производства и
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		4					2	2	64	64	32	32	32						2					9	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)

			<u> </u>						1		1							Кур	nc 1	Kvi	oc 2	Кур	nc 3	Kvr	oc 4		
-	-	-			Формы п	іром. атт			3.	e.			Ито	ого акад.ча	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	РГР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	р 1 з.е.	р 2 з.е.	р3 з.е.	р 4 з.е.	р 5 з.е.	р 6 з.е.	р7 з.е.	р 8 з.е.	Код	Наименование
плане	Б1.В.ДВ.04.03	Экология города	мен	4	оц.				тное 2	2	тное 64	плану 64	раб. 32	32	32	роль	подгот				2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4					2	2	64	64	32	32	32						2					1	техносферной безопасности) 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
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по		5					2	2	64	64	32	32	32							2					сервиса)
+	Б1.В.ДВ.05.01	выбору 5 (ДВ.5) Теория управления		5					2	2	64	64	32	32	32							2				9	ОПГХ (Организации производства и
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация геодезических работ		5					2	2	64	64	32	32	32							2				1	городского хозяйства) 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
+	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по		6					2	2	64	64	28	28	36								2				городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.06.01	выбору 6 (ДВ.6)		6					2	2	64	64	28	28	36								2			2	СиИС (Строительства и инженерных
		Конструкции зданий и сооружений												1													систем)
-		Земельно-кадастровые геодезические работы		6					2	2	64	64	28	28	36								2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)  СиИС (Строительства и инженерных
-	Б1.В.ДВ.06.03	Прикладная геодезия		6					2	2	64	64	28	28	36								2			2	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		7					2	2	64	64	28	28	36									2		9	ОПГХ (Организации производства и
+	Б1.В.ДВ.09	кадастров Профессиональные Дисциплины (модули) по		8					2	2	64	64	22	22	42										2		городского хозяйства)
	Б1.В.ДВ.09.01	выбору 9 (ДВ.9) Экологический мониторинг		8					2	2	64	64	22	22	42										2	8	ЕНиТБ (Естественных наук и
_		Экологический мониторинг																									техносферной безопасности) ЕНиТБ (Естественных наук и
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экология землепользования		8					2	2	64	64	22	22	42										2	8	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.Г	Ірактика								30	30	960	960	97		863		960		5	3	3		10	3	6		
Обязате	льная 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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			3				3	3	96	96	24		72		<u>96</u>			3						1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая 1)			6				6	6	192	192	3		189		<u>192</u>						6			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная)			6				4	4	128	128	2		126		<u>128</u>						4			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая 2)			7				3	3	96	96	1		95		<u>96</u>							3		1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
Часть, ф	ормируемая у	, 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	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (2-я геодезическая)			4				3	3	96	96	24		72		<u>96</u>				3					2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	6	192	192	3		189		<u>192</u>								6	1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)

																		Кур	pc 1	Кур	c 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4		
-	-	-			Формы пр	ом. атт.			3.	e.			Ито	го акад.ча	ICOB			Семест		Семест							Закрепленная кафедра
											<u> </u>							p 1	p 2	р3	p 4	p 5	р6	p 7	p8		1
Считать і плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 3.	осударственн	ая итоговая аттестация							9	9	288	288	18		270										9		
Обязато	льная часть								9	9	288	288	18		270										9		
+		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	288	288	18		270										9	1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)
ФТД.Фа	культативные	дисциплины							6	6	192	192	48	48	144						4		2				
Часть, с	ормируемая у	участниками образовательных отношений							6	6	192	192	48	48	144						4		2				
+		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					22	Резерв
+	ФТД.В.03	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	OПК-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

_			Ţ	·
E	51.0.03.05	2	Основы строительного дела	ОПК-3; ОПК-7
E	51.0.03.06	1	Основы архитектурно-планировочного проектирования	ОПК-1; ОПК-2
E	51.0.03.07	2	Инженерное обустройство территории	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
E	51.0.03.08	4	Математические методы и модели в землеустройстве и кадастрах	OПК-1
Б1.О	).ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
E	51.О.ДВ.01.01	20	Общефизическая подготовка	УК-7
E	51.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
Е	51.B.01.01	1	Раздел 1. Межевание объектов землеустройства	ПК-9; ПК-12
E	51.B.01.02	1	Раздел 2. Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
E	51.B.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.	.13	22	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.	.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
E	51.В.ДВ.01.01	1	Материаловедение	ДПК-1
E	51.В.ДВ.01.02	8	Основы природопользования	ДПК-1
E	51.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
E	51.В.ДВ.02.01	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1
E	51.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
	В.ДВ.03		Producerous and a President (Montral) to brigger 2	ДПК-1
-	Б1.В.ДВ.03.01	4		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.І	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		ДПК-1
Б1.І	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		ДПК-1
Б1.І	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.І	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.І	В.ДВ.08		Профоссиональные Лисимплины (молули) по выбору 9	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.І	В.ДВ.09		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	дпк-1

E	Б1.В.ДВ.09.01	8	Экологический мониторинг	дпк-1
Ī	Б1.В.ДВ.09.02	8	Экология землепользования	дпк-1
Ī	Б1.В.ДВ.09.03	1	Основы карьерного роста	дпк-1
52			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.С	0.01(У)	1	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-1
Б2.О	0.02(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	0.04(Π)	1	Производственная практика (проектная)	УК-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	3.01(У)	2	Учебная практика (1-я геодезическая)	ПК-9
Б2.В	3.02(У)	2	Учебная практика (2-я геодезическая)	ПК-9; ПК-12
Б2.В	3.03(Пд)	1	Производственная практика (преддипломная)	ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
3			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)		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
тд			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	l.B.01	1	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
ФТД	Į.B.02	22	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
ΦТД	Į.B.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11