

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

08.03.01

08.03.01 Строительство

Направленность Экспертиза и управление недвижимостью  
(Профиль):  
Кафедра: ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)  
Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.


Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ	№ 233н от 11.04.2014 г.
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ	№ 538н от 31.07.2019 г.
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 504н от 18.07.2019 г.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский  
проектный  
технологический  
организационно-управленческий  
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од и ВР

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ

 / Л.В. Дрягина/

Директор ИАСТ

 / Е.Р. Кормашова/

Зав.кафедрой ОПГХ

 / Л.А. Опарина/

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Е.В. Румянцев

06 20 23г.





-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	з.е.	Код	Наименование							
Считать в плане	Индекс	Наименование																																	
+	Б1.О.03.08	Механика грунтов		6				3	3	108	108	48	48	60										3		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)								
+	Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве		7				3	3	108	108	48	48	60											3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)							
+	Б1.О.03.10	Экономика отрасли		8				2	2	72	72	20	20	52											2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)							
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	<b>122</b>																					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общественная физическая подготовка		123456						328	328	206	206	122												20	ФК (Физической культуры)								
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456						328	328	206	206	122												20	ФК (Физической культуры)								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									87	87	3132	3132	1232	1232	1468	432				4	9	18	16	25	15										
+	Б1.В.01	<b>Проектно-исследовательский семинар по экспертизе и управлению недвижимостью</b>	<b>45678</b>				<b>57</b>	<b>48</b>	20	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>238</b>	<b>238</b>	<b>302</b>	<b>180</b>																			
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Управление недвижимостью ч.1	4				4	5	5	180	180	48	48	96	36											5	4	3	4	4					
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Управление недвижимостью ч.2	5				5	4	4	144	144	54	54	54	36											4									
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью	6					3	3	108	108	48	48	24	36										3										
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Оценка объектов недвижимости	7				7	4	4	144	144	48	48	60	36											4									
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Техническая экспертиза недвижимости	8				8	4	4	144	144	40	40	68	36												4								
+	Б1.В.02	Планирование и контроллинг	5				5	4	4	144	144	54	54	90												4									
+	Б1.В.03	Экономика недвижимости	5					3	3	108	108	54	54	18	36											3									
+	Б1.В.04	Операции с недвижимостью и страхование	6	5			6	6	6	216	216	104	104	76	36										3	3									
+	Б1.В.05	Инвестиционно-строительный инжиниринг	6				6	3	3	108	108	32	32	40	36											3									
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости	67	8			78	11	11	396	396	126	126	198	72											3	4	4							
+	Б1.В.07	Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности					7	4	4	144	144	48	48	96													4								
+	Б1.В.08	Организация учета и отчетности в строительстве	7					3	3	108	108	64	64	44													3								
+	Б1.В.09	Основы инвестирования в недвижимость	7					3	3	108	108	64	64	44													3								
+	Б1.В.10	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	7				7	5	5	180	180	64	64	80	36												5								
+	Б1.В.11	Сметное дело в строительстве	8				8	5	5	180	180	60	60	84	36													5							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>												2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Налогообложение недвижимости и сделок с ней		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
-	Б1.В.ДВ.01.03	Эргономика архитектурных решений		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
-	Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
-	Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции		3				2	2	72	72	36	36	36													2								
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Торги и госзакупки		4				2	2	72	72	32	32	40													2								

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование энергоресурсов		4				2	2	72	72	32	32	40											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	История и современное состояние ЖКХ в России		4				2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		4				2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты		4				2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология города		4				2	2	72	72	32	32	40											8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4				2	2	72	72	32	32	40											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Создание продающих и бизнес-презентаций		4				2	2	72	72	32	32	40											4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Календарно-сетевое планирование в строительстве		5				2	2	72	72	36	36	36											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологические измерения и учет энергоресурсов		5				2	2	72	72	36	36	36											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Технологии информационного моделирования в строительстве		5				2	2	72	72	36	36	36											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн		5				2	2	72	72	36	36	36											22	Резерв	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)		5				2	2	72	72	36	36	36											5	ИЯ (Иностранных языков)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия		5				2	2	72	72	36	36	36											7	ИТМС (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Основы языка Python		5				2	2	72	72	36	36	36											4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Видеоэкология		5				2	2	72	72	36	36	36											8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Инжиниринг системы менеджмента качества в строительстве		6				2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы BIM-проектирования инженерных систем		6				2	2	72	72	32	32	40											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		6				2	2	72	72	32	32	40											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Создание собственного бизнеса		6				2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Охрана водного бассейна		6				2	2	72	72	32	32	40											8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства		6				2	2	72	72	32	32	40											7	ИТМС (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера		6				2	2	72	72	32	32	40											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.08.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6				2	2	72	72	32	32	40											17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация ремонтно-восстановительных работ		7				2	2	72	72	32	32	40											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства		7				2	2	72	72	32	32	40											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Организация охраны труда в организации		7				2	2	72	72	32	32	40											8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>52</b>											2		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		8				2	2	72	72	20	20	52											2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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																												
-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология разработки документов по техническому регулированию		8				2	2	72	72	20	20	52												2	7	МТМС (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности		8				2	2	72	72	20	20	52												2	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	61		803		864		3	3	3		9		6					
<b>Обязательная часть</b>									18	18	648	648	58		590		648		3	3	3		9							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	3	108	108	24		84		108		3								9		ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская)			3			3	3	108	108	24		84		108			3							2		СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)			4			3	3	108	108	2		106		108				3						9		ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая 2)			6			6	6	216	216	4		212		216						6				9		ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	3	108	108	4		104		108						3				9		ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	216	216	3		213		216								6					
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	6	216	216	3		213		216										6	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	18		306											9				
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	18		306												9			
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	18		306												9	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									8	8	288	288	138	138	150						2	2	2	2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									8	8	288	288	138	138	150							2	2	2	2					
+	ФТД.В.01	Современные практики волонтерского движения		3				2	2	72	72	18	18	54						2						25		ВЦ (Волонтерский центр)		
+	ФТД.В.02	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4				2	2	72	72	32	32	40						2					2		СИИС (Строительства и инженерных систем)			
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки		5				2	2	72	72	56	56	16							2				22		Резерв			
+	ФТД.В.04	Политология		6				2	2	72	72	32	32	40								2			19		ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)			

Индекс	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
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
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство	УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	УК-1; УК-2
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	Экономика	УК-9
Б1.О.01.11	Правовая культура	УК-2; УК-10
Б1.О.01.12	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.15	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02	Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.О.03	Профессиональная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	ОПК-1
Б1.О.03.03	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1

Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.08	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.10	Экономика отрасли	ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по экспертизе и управлению недвижимостью	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01.01	Раздел 1. Управление недвижимостью ч.1	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.01.02	Раздел 2. Управление недвижимостью ч.2	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.03	Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью	ПК-8; ПК-11
Б1.В.01.04	Раздел 4. Оценка объектов недвижимости	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.05	Раздел 5. Техническая экспертиза недвижимости	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.02	Планирование и контроллинг	ПК-11
Б1.В.03	Экономика недвижимости	ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Операции с недвижимостью и страхование	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Инвестиционно-строительный инжиниринг	ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б1.В.06	Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости	ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.В.07	Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Организация учета и отчетности в строительстве	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.09	Основы инвестирования в недвижимость	ПК-14; ПК-15
Б1.В.10	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	ПК-1; ПК-15
Б1.В.11	Сметное дело в строительстве	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Налогообложение недвижимости и сделок с ней	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Эргономика архитектурных решений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами	ДПК-1

Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Торги и госзакупки	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование энергоресурсов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	История и современное состояние ЖКХ в России	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	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	Календарно-сетевое планирование в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические измерения и учет энергоресурсов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Технологии информационного моделирования в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.04	Основы языка Python	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	Видеоэкология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Инжиниринг системы менеджмента качества в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Основы BIM-проектирования инженерных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера	ДПК-1



Б1.В.ДВ.08.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Организация ремонтно-восстановительных работ	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.03	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Технология разработки документов по техническому регулированию	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности	ДПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика (изыскательская)	ОПК-5; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая 2)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)	ОПК-2; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1
Б3.О.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.01	Современные практики волонтерского движения	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.02	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
ФТД.В.03	Основы военной подготовки	-8
ФТД.В.04	Политология	УК-1; УК-2; УК-3