

**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) 2021

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

Начальник УМУ

Директор ИАСТ

Зав.кафедрой ОПГХ

 / А.Ю. Матрохин/

 // Л.В. Дрягина/

 / Е.Р. Кормашова/

 / Л.А. Опарина/



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование														
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				207	207	7780	7780	3256	3256	3480	1044		30	27	27	27	30	21	28	17				
<b>Обязательная часть</b>																				120	120	4648	4648	2024	2024	2012	612		30	27	23	18	12	5	3	2				
+	Б1.О.01	<b>Опорная часть</b>	1234	11111234446						37	37	1332	1332	602	602	586	144			15	6	5	9		2															
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1						2	2	72	72	36	36	36				2													5	ИЯ (Иностранных языков)						
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1						2	2	72	72	36	36	36				2													5	ИЯ (Иностранных языков)						
+	Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство		1						2	2	72	72	36	36	36				2													19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)						
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1						2	2	72	72	36	36	36				2													8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)						
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1						2	2	72	72	36	36	36				2													9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)						
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1							3	3	108	108	36	36	36	36			3													4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)						
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	36	36	36				2													20	ФК (Физической культуры)						
+	Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	2							4	4	144	144	68	68	40	36					4											19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)						
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2						2	2	72	72	34	34	38					2												24	ПОУ (Проектный офис университета)						
+	Б1.О.01.10	Экономика	3							3	3	108	108	36	36	36	36					3											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)						
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3						2	2	72	72	36	36	36						2											19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)						
+	Б1.О.01.12	Философия	4							3	3	108	108	48	48	24	36						3										19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)						
+	Б1.О.01.13	Экология		4						2	2	72	72	32	32	40						2											8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)						
+	Б1.О.01.14	Психология		4						2	2	72	72	32	32	40						2											19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)						
+	Б1.О.01.15	Социология		4						2	2	72	72	32	32	40						2											19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)						
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6						2	2	72	72	32	32	40									2								7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)						
+	Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	11122345	122234				11222		44	44	1584	1584	661	661	635	288			15	14	6	5	4																
+	Б1.О.02.01	Химия	1							4	4	144	144	54	54	54	36			4													8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)						
+	Б1.О.02.02	Математика	12				12		8	8	288	288	140	140	76	72			4	4													4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)						
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2			12		6	6	216	216	70	70	110	36			4	2													3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)						
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	252	252	104	104	112	36			3	4													8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)						
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2			2		2	2	72	72	51	51	21						2												3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)						
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	252	252	102	102	114	36					2	2	3										5	ИЯ (Иностранных языков)						
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4					6	6	216	216	86	86	94	36						4	2										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)						
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5						4	4	144	144	54	54	54	36								4									7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)						
+	Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	23345	33678	25	4	5		39	39	1404	1404	555	555	669	180					7	12	4	8	3	3	2													
+	Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	2	3					5	5	180	180	70	70	74	36					3	2											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)						
+	Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	3		2				8	8	288	288	105	105	147	36					4	4											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)						
+	Б1.О.03.03	Строительные материалы	3						3	3	108	108	54	54	18	36						3											1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)						
+	Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники		3					3	3	108	108	36	36	72							3											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)						
+	Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4			4	4	144	144	48	48	60	36							4										2	СИИС (Строительства и инженерных систем)						
+	Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	5						4	4	144	144	72	72	36	36								4									2	СИИС (Строительства и инженерных систем)						
+	Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве			5		5		4	4	144	144	54	54	90									4									2	СИИС (Строительства и инженерных систем)						

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экзамен	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.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												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Управление недвижимостью ч.2	5				5	4	4	144	144	54	54	54	36												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью	6					3	3	108	108	48	48	24	36											3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Оценка объектов недвижимости	7				7	4	4	144	144	48	48	60	36											4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Техническая экспертиза недвижимости	8				8	4	4	144	144	40	40	68	36											4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.02	Планирование и контроллинг		5			5	4	4	144	144	54	54	90												4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.03	Экономика недвижимости		5				3	3	108	108	54	54	18	36											3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.04	Операции с недвижимостью и страхование		6	5		6	6	6	216	216	104	104	76	36										3	3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.05	Инвестиционно-строительный инжиниринг		6			6	3	3	108	108	32	32	40	36											3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости		67	8			78	11	11	396	396	126	126	198	72										3	4	4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.07	Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности					7	4	4	144	144	48	48	96												4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.08	Организация учета и отчетности в строительстве		7				3	3	108	108	64	64	44												3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.09	Основы инвестирования в недвижимость		7				3	3	108	108	64	64	44												3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.10	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса		7			7	5	5	180	180	64	64	80	36											5		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.11	Сметное дело в строительстве		8			8	5	5	180	180	60	60	84	36											5		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	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		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры		3				2	2	72	72	36	36	36												2		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Эргономика архитектурных решений		3				2	2	72	72	36	36	36												2		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	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		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами		3				2	2	72	72	36	36	36												2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля		3				2	2	72	72	36	36	36												2		4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом		3				2	2	72	72	36	36	36												2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции		3				2	2	72	72	36	36	36												2		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	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		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	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 технической 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	ИТСМ (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 технической 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 технической безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства		6				2	2	72	72	32	32	40											7	ИТСМ (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 технической 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)

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экзамен	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	130	130	158						2	2		2	2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									8	8	288	288	130	130	158							2	2		2	2				
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4				2	2	72	72	32	32	40						2				2		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)			
+	ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения		3				2	2	72	72	18	18	54						2					25		ВЦ (Волонтерский центр)			
+	ФТД.В.03	Политология		6				2	2	72	72	32	32	40								2		19		ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)				
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки		7				2	2	72	72	48	48	24										2	22		Резерв			

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	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.03	Политология	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	