

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

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) 2024

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	
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ	№ 538н от 31.07.2019 г.
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 410н от 27.04.2023 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/

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Е.В. Румянцев  
04 2024 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.	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	6952	6952	2954	2944	3070	928		32	25	27	26	29	23	28	17				
<b>Обязательная часть</b>																				120	120	4168	4168	1842	1832	1782	544		32	25	23	18	12	5	3	2				
+	Б1.О.01	<b>Опорная часть</b>	134	11111 11234 446	2					37	37	1184	1184	568	558	520	96			17	4	5	9		2															
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1						2	2	64	64	24	24	40				2														5	ИЯ (Иностранных языков)					
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1						2	2	64	64	34	34	30				2														5	ИЯ (Иностранных языков)					
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1						2	2	64	64	54	54	10				2														19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)					
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1						2	2	64	64	32	32	32				2														8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)					
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1						2	2	64	64	32	32	32				2														9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)					
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1							3	3	96	96	32	32	32				3														4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)					
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	64	64	32	32	32				2														20	ФК (Физической культуры)					
+	Б1.О.01.08	История России		1	2					4	4	128	128	108	98	20				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							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-гуманитарных дисциплин)					
+	Б1.О.01.12	Философия	4							3	3	96	96	28	28	36	32						3											19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)					
+	Б1.О.01.13	Экология		4						2	2	64	64	28	28	36							2											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)					
+	Б1.О.01.14	Психология		4						2	2	64	64	28	28	36							2											19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)					
+	Б1.О.01.15	Социология		4						2	2	64	64	28	28	36							2											19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)					
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6						2	2	64	64	28	28	36									2									7	ИТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)					
+	Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	11122 345	12223 4						11222	44	44	1408	1408	596	596	556	256			15	14	6	5	4															
+	Б1.О.02.01	Химия	1							4	4	128	128	48	48	48	32				4														8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)				
+	Б1.О.02.02	Математика	12						12	8	8	256	256	132	132	60	64				4	4													4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)				
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2					12	6	6	192	192	64	64	96	32				4	2													3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)				
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1						7	7	224	224	96	96	96	32				3	4													8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)				
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2				2		2	2	64	64	40	40	24					2														3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)				
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23						7	7	224	224	92	92	100	32					2	2	3											5	ИЯ (Иностранных языков)				
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4						6	6	192	192	76	76	84	32						4	2											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)				
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5							4	4	128	128	48	48	48	32								4										7	ИТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)				
+	Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	22334 5	33678	5	4	5			39	39	1248	1248	492	492	564	192				7	12	4	8	3	3	2													
+	Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	2	3						5	5	160	160	64	64	64	32					3	2													2	СиИС (Строительства и инженерных систем)			
+	Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	23							8	8	256	256	96	96	96	64					4	4												2	СиИС (Строительства и инженерных систем)				
+	Б1.О.03.03	Строительные материалы	3							3	3	96	96	40	40	24	32						3												1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)				
+	Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники		3						3	3	96	96	32	32	64							3												2	СиИС (Строительства и инженерных систем)				
+	Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4				4	4	128	128	42	42	54	32							4											2	СиИС (Строительства и инженерных систем)				
+	Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	5							4	4	128	128	64	64	32	32							4											2	СиИС (Строительства и инженерных систем)				
+	Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве				5			5	4	4	128	128	48	48	80									4										2	СиИС (Строительства и инженерных систем)				

-	-	-	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.О.03.08	Механика грунтов		6				3	3	96	96	42	42	54									3		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве		7				3	3	96	96	44	44	52										3	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.03.10	Экономика отрасли		8				2	2	64	64	20	20	44										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>186</b>	<b>186</b>	<b>142</b>													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общественная физическая подготовка		123456						328	328	186	186	142											20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456						328	328	186	186	142											20	ФК (Физической культуры)	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									87	87	2784	2784	1112	1112	1288	384				4	8	17	18	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>640</b>	<b>640</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>264</b>	<b>160</b>												
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Управление недвижимостью ч.1	4				4	5	5	160	160	42	42	86	32										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Управление недвижимостью ч.2	5			5		4	4	128	128	48	48	48	32								4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью	6					3	3	96	96	42	42	22	32								3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Оценка объектов недвижимости	7			7		4	4	128	128	44	44	52	32									4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Техническая экспертиза недвижимости	8			8		4	4	128	128	40	40	56	32										4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45				2	2	64	64	30	30	34								1	1		24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.В.03	Экономика недвижимости	5					3	3	96	96	48	48	16	32								3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.04	Основы военной подготовки		5				2	2	64	64	48	48	16									2		22	Резерв	
+	Б1.В.05	Операции с недвижимостью и страхование	6	5		5		6	6	192	192	76	76	84	32								3	3	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.06	Инвестиционно-строительный инжиниринг	6			6		4	4	128	128	28	28	68	32								4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.07	Планирование и контроллинг		6		6		3	3	96	96	42	42	54									3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.08	Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости	67	8		78		11	11	352	352	116	116	172	64								3	4	4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.09	Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности			7			4	4	128	128	42	42	86										4		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.10	Организация учета и отчетности в строительстве		7				3	3	96	96	58	58	38										3		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.11	Основы инвестирования в недвижимость		7				3	3	96	96	58	58	38											3	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.12	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	7			7		5	5	160	160	58	58	70	32									5		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.13	Сметное дело в строительстве	8			8		5	5	160	160	60	60	68	32										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>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>									2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Налогообложение недвижимости и сделок с ней		3				2	2	64	64	32	32	32									2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры		3				2	2	64	64	32	32	32									2		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Эргономика архитектурных решений		3				2	2	64	64	32	32	32									2		1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>									2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3				2	2	64	64	32	32	32									2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркировка продукции		3				2	2	64	64	32	32	32									2		7	ИТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Селитебные районы		3				2	2	64	64	32	32	32									2		1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Современные кредитные продукты		3				2	2	64	64	32	32	32									2		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									2		4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание сайта с нуля		3				2	2	64	64	32	32	32									2		4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	

-	-	-	Формы пром. атт.					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	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование		
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
-	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 технической безопасности)			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Торги и госзакупки		4				2	2	64	64	28	28	36											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование энергоресурсов		4				2	2	64	64	28	28	36											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.03.03	История и современное состояние ЖКХ в России		4				2	2	64	64	28	28	36											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Календарно-сетевое планирование в строительстве		5				2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологические измерения и учет энергоресурсов		5				2	2	64	64	32	32	32											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Технологии информационного моделирования в строительстве		5				2	2	64	64	32	32	32											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>														
+	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 технической 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	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инжиниринг системы менеджмента качества в строительстве		6				2	2	64	64	28	28	36											9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы BIM-проектирования инженерных систем		6				2	2	64	64	28	28	36											2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		6				2	2	64	64	28	28	36											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организация ремонтно-восстановительных работ		7				2	2	64	64	28	28	36												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства		7				2	2	64	64	28	28	36												2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Организация охраны труда в организации		7				2	2	64	64	28	28	36												8	ЕНИТБ (Естественных наук и технической безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>44</b>														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		8				2	2	64	64	20	20	44												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология разработки документов по техническому регулированию		8				2	2	64	64	20	20	44												7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности		8				2	2	64	64	20	20	44												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	768	768	56															
<b>Обязательная часть</b>									18	18	576	576	53															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	3	96	96	24		72												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская)			3			3	3	96	96	24		72												2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)			4			3	3	96	96	1		95												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	

-	-	-	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	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	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	6	192	192	3		189	192						6																	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая 2)			6			6	6	192	192	3		189	192						6										9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)						
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	3	96	96	1		95	96						3										9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6	192	192	3		189	192																							
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	6	192	192	3		189	192																6	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	288	288	18		270																								
<b>Обязательная часть</b>								9	9	288	288	18		270																								
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	288	288	18		270																	9	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								8	8	256	256	92	92	164							4		2	2														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								8	8	256	256	92	92	164							4		2	2														
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4				2	2	64	64	24	24	40						2										2	2	СИС (Строительства и инженерных систем)						
+	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением		4				2	2	64	64	36	36	28						2										24	ПОУ (Проектный офис университета)							
+	ФТД.В.03	Политология		6				2	2	64	64	16	16	48								2								19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)							
+	ФТД.В.04	Организация доступной среды		7				2	2	64	64	16	16	48																2	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)						

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; 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	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	9	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-9
Б1.О.01.11	19	Правовая культура	УК-2; УК-10
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
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-2; ОПК-7
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; ОПК-2
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	3	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.02.06	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	9	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.02.08	7	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	2	Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03.02	2	Теоретическая и техническая механика	ОПК-1
Б1.О.03.03	1	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.04	2	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1

Б1.О.03.05	2	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.06	2	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.03.07	2	Технологические процессы в строительстве	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.03.08	2	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.03.09	9	Основы организации и управления в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.10	9	Экономика отрасли	ОПК-6
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; 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	9	Раздел 1. Управление недвижимостью ч.1	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.01.02	9	Раздел 2. Управление недвижимостью ч.2	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.03	9	Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью	ПК-8; ПК-11
Б1.В.01.04	9	Раздел 4. Оценка объектов недвижимости	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.05	9	Раздел 5. Техническая экспертиза недвижимости	ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.02	24	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.03	9	Экономика недвижимости	ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	22	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.05	9	Операции с недвижимостью и страхование	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	9	Инвестиционно-строительный инжиниринг	ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б1.В.07	9	Планирование и контроллинг	ПК-11
Б1.В.08	9	Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости	ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.В.09	9	Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	9	Организация учета и отчетности в строительстве	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.11	9	Основы инвестирования в недвижимость	ПК-14; ПК-15
Б1.В.12	9	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	ПК-1; ПК-15
Б1.В.13	9	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	9	Налогообложение недвижимости и сделок с ней	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	2	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	1	Эргономика архитектурных решений	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	9	Торги и госзакупки	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	2	Рациональное использование энергоресурсов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	9	История и современное состояние ЖКХ в России	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	9	Календарно-сетевое планирование в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	2	Технологические измерения и учет энергоресурсов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	9	Технологии информационного моделирования в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	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 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	9	Инжиниринг системы менеджмента качества в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	2	Основы BIM-проектирования инженерных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	15	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	9	Организация ремонтно-восстановительных работ	ДПК-1



	Б1.В.ДВ.07.02	2	Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.07.03	8	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.01	15	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.02	7	Технология разработки документов по техническому регулированию	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.03	9	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)	9	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
	Б2.О.02(У)	2	Учебная практика (исследовательская)	ОПК-5; ПК-5
	Б2.О.03(П)	9	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)	9	Производственная практика (технологическая 2)	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-10; ПК-11
	Б2.О.05(П)	9	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)	9	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)	9	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; УК-10; ДПК-1
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ДПК-1
	ФТД.В.01	2	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-10
	ФТД.В.04	12	Организация доступной среды	ДПК-1