

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) 2023

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/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	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						
																				р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	207	207	6952	6952	3106	3104	2918	928		32	25	27	27	30	21	28	17		
<b>Обязательная часть</b>																	120	120	4168	4168	1914	1912	1710	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	600	598	488	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.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	34	34	30			2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)								
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	64	64	34	34	30			2								9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)								
+	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-гуманитарных дисциплин)								
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	96	96	32	32	32	32					3					19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)								
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	32	32	32						2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)								
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	32	32	32						2					19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)								
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	32	32	32						2					19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)								
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	64	64	30	30	34							2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)								
+	Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	11122 345	12223 4				11222	44	44	1408	1408	610	610	542	256		15	14	6	5	4													
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	128	128	51	51	45	32		4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)								
+	Б1.О.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.О.02.04	Физика	2	1				7	7	224	224	102	102	90	32			3	4							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)								
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2			2	2	2	64	64	43	43	21					2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)								
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23				7	7	224	224	98	98	94	32				2	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)								
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4				6	6	192	192	64	64	96	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	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)								
+	Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	22334 5	33678	5	4	5	39	39	1248	1248	510	510	546	192				7	12	4	8	3	3	2										
+	Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	2	3				5	5	160	160	66	66	62	32				3	2						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)								
+	Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	23					8	8	256	256	99	99	93	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	48	48	48	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	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.									
Считать в плане	Индекс	Наименование																															
+	Б1.О.03.08	Механика грунтов		6				3	3	96	96	45	45	51										3		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)						
+	Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве		7				3	3	96	96	48	48	48											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>194</b>	<b>194</b>	<b>134</b>																			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общественная физическая подготовка		123456						328	328	194	194	134															20	ФК (Физической культуры)			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456						328	328	194	194	134																20	ФК (Физической культуры)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									87	87	2784	2784	1192	1192	1208	384																	
+	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>229</b>	<b>229</b>	<b>251</b>	<b>160</b>																	
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Управление недвижимостью ч.1	4				4	5	5	160	160	48	48	80	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															9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью	6					3	3	96	96	45	45	19	32															9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Оценка объектов недвижимости	7				7	4	4	128	128	48	48	48	32															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															9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.02	Планирование и контроллинг	5				5	4	4	128	128	48	48	80																9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.03	Экономика недвижимости	5					3	3	96	96	48	48	16	32																9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.04	Операции с недвижимостью и страхование	6	5			6	6	6	192	192	94	94	66	32																9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.05	Инвестиционно-строительный инжиниринг	6				6	3	3	96	96	30	30	34	32																9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости	67	8			78	11	11	352	352	123	123	165	64																9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.07	Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности			7			4	4	128	128	48	48	80																	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.08	Организация учета и отчетности в строительстве	7					3	3	96	96	64	64	32																	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.09	Основы инвестирования в недвижимость	7					3	3	96	96	64	64	32																	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.10	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	7				7	5	5	160	160	64	64	64	32																9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.11	Сметное дело в строительстве	8				8	5	5	160	160	60	60	68	32																9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.12	Основы военной подготовки		5				2	2	64	64	48	48	16																	22	Резерв	
+	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>																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Налогообложение недвижимости и сделок с ней	3					2	2	64	64	32	32	32																	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	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Эргономика архитектурных решений	3					2	2	64	64	32	32	32																	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>																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет	3					2	2	64	64	32	32	32																		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление личными финансами	3					2	2	64	64	32	32	32																		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.03	Создание сайта с нуля	3					2	2	64	64	32	32	32																		4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.04	Умный дом	3					2	2	64	64	32	32	32																		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.05	Маркировка продукции	3					2	2	64	64	32	32	32																		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>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Торги и госзакупки	4					2	2	64	64	32	32	32																		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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест п.1	Семест п.2	Семест п.3	Семест п.4	Семест п.5	Семест п.6	Семест п.7	Семест п.8	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рациональное использование энергоресурсов		4				2	2	64	64	32	32	32					2				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.03.03	История и современное состояние ЖКХ в России		4				2	2	64	64	32	32	32					2				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>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>					2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		4				2	2	64	64	32	32	32					2				9	ОПГХ (Организации производства и 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)		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экология города		4				2	2	64	64	32	32	32					2				8	ЕНИТБ (Естественных наук и техноосферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Селитебные районы		4				2	2	64	64	32	32	32					2				1	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 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>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>					2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Календарно-сетевое планирование в строительстве		5				2	2	64	64	32	32	32					2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологические измерения и учет энергоресурсов		5				2	2	64	64	32	32	32					2				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Технологии информационного моделирования в строительстве		5				2	2	64	64	32	32	32					2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	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>30</b>	<b>30</b>	<b>34</b>						2						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инжиниринг системы менеджмента качества в строительстве		6				2	2	64	64	30	30	34						2			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы BIM-проектирования инженерных систем		6				2	2	64	64	30	30	34						2			2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		6				2	2	64	64	30	30	34						2			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>34</b>						2						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Создание собственного бизнеса		6				2	2	64	64	30	30	34						2			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Охрана водного бассейна		6				2	2	64	64	30	30	34						2			8	ЕНИТБ (Естественных наук и техноосферной безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Модели делового совершенства		6				2	2	64	64	30	30	34						2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.07.04	Дизайн интерьера		6				2	2	64	64	30	30	34						2			1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)		
-	Б1.В.ДВ.07.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6				2	2	64	64	30	30	34						2			17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>7</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.08.01	Организация ремонтно-восстановительных работ		7				2	2	64	64	32	32	32							2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства		7				2	2	64	64	32	32	32							2		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Организация охраны труда в организации		7				2	2	64	64	32	32	32							2		8	ЕНИТБ (Естественных наук и техноосферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</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>								2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		8				2	2	64	64	20	20	44								2	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Технология разработки документов по техническому регулированию		8				2	2	64	64	20	20	44							2		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Облачные технологии в профессиональной деятельности		8				2	2	64	64	20	20	44							2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	768	768	61		707		768		3	3	3		9		6		
<b>Обязательная часть</b>								18	18	576	576	58		518		576		3	3	3		9				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	3	96	96	24		72		96		3					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская)			3			3	3	96	96	24		72		96			3				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)			4			3	3	96	96	2		94		96				3			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая 2)			6			6	6	192	192	4		188		192					6		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	3	96	96	4		92		96				3			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	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																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								6	6	192	192	3		189		192																6			
+	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																			9		
<b>Обязательная часть</b>																								9	9	288	288	18		270																				9	
+	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>																								6	6	192	192	48	48	144										4		2									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								6	6	192	192	48	48	144										4		2									
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4				2	2	64	64	24	24	40					2							2	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)																							
+	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												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; 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-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	9	Планирование и контроллинг	ПК-11
Б1.В.03	9	Экономика недвижимости	ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	9	Операции с недвижимостью и страхование	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	9	Инвестиционно-строительный инжиниринг	ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б1.В.06	9	Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости	ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.В.07	9	Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	9	Организация учета и отчетности в строительстве	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.09	9	Основы инвестирования в недвижимость	ПК-14; ПК-15
Б1.В.10	9	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса	ПК-1; ПК-15
Б1.В.11	9	Сметное дело в строительстве	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.12	22	Основы военной подготовки	УК-8
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	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
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		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	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	9	Календарно-сетевое планирование в строительстве	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	2	Технологические измерения и учет энергоресурсов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	9	Технологии информационного моделирования в строительстве	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		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.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	9	Организация ремонтно-восстановительных работ	ДПК-1



	Б1.В.ДВ.08.02	2	Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.03	8	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.09		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.09.01	15	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.09.02	7	Технология разработки документов по техническому регулированию	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.09.03	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
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
	ФТД.В.01	2	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2
	ФТД.В.02	22	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.В.03	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10