

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

08.03.01

08.03.01 "Строительство", профиль - "Экспертиза и управление недвижимостью"

Кафедра: Промышленное и гражданское строительство

Факультет: Инженерно-строительный

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- экспериментально-исследовательская;
- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
- предпринимательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 201

12.03.2015



УТВЕРЖДАЮ

Якимович Б.А.

20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Хворенков В.В./

/ Кадацкая М.С./

/ Первушин Г.Н./

/ Грахов В.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		К	Э	Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	13	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	3	3	6	2	2	4	21
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	6	8	2	8	10	35
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

[illegible]

Б1.В.ДВ.3																													
1	Психология	2			7	72	32	40	2					16		16											4		
2	Культурология	2			7	72	32	40	2					16		16											4		
*																													
Б1.В.ДВ.4																													
1	Компьютерная графика	5			7	72	32	40	2								16		16								55		
2	Машинная графика	5			7	72	32	40	2								16		16								55		
*																													
Б1.В.ДВ.5																													
1	Экономико-математическое моделирование в решении организационно-управленческих задач в строительстве	8			7	72	26	46	2																13	13	55		
2	Математическое моделирование	8			7	72	26	46	2																13	13	55		
3	Объемно-пространственное моделирование	8			7	72	26	46	2																13	13			
*																													
Б1.В.ДВ.6																													
1	Строительная информатика	7			10	108	45	63	3																15	30	56		
2	Пакеты прикладных программ	7			10	108	45	63	3																15	30			
*																													
Б1.В.ДВ.7																													
1	Физика 0	1			3	36	18	18	1				18														32		
2	Инженерная графика 0	1			3	36	18	18	1				18														21		
*																													
Б1.В.ДВ.8																													
1	Математика 0	1			3	36	18	18	1				18														6		
2	Химия 0	1			3	36	18	18	1				18														8		
*																													
Б1.В.ДВ.9																													
1	Оценка собственности	67			2	216	62	154	6										32								55		
2	Бухгалтерский учет и аудит	67			2	216	62	154	6										32								55		
3	Управление рисками	67			2	216	62	154	6										32										
*																													
Б1.В.ДВ.10																													
1	Правовые вопросы операций с недвижимостью	8			14	144	52	92	4																26	26	55		
2	Финансы, денежное обращение и ипотека	8			14	144	52	92	4																26	26	55		
3	Контракты, закупки, торги	8			14	144	52	92	4																26	26			
*																													
Б1.В.ДВ.11																													
1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений	8			14	144	65	79	4																26	13	26	55	
2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов	8			14	144	65	79	4																26	13	26	55	
*																													
ДВ*																													
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого			
Б2	Практики						По плану	Контакт. ф.	СР	Факт			4		216			4		216			4		216			4	216
Б2.У	Учебная практика						216			6			4		216														

[illegible]

1	ОК-1	<p>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</p> <p>Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2</p>	<p>История Философия Философия Эл. курс История (в проф. области)</p>
2	ОК-2	<p>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</p> <p>Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.Б.4 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2</p>	<p>История Философия Экономика Философия Эл. курс История (в проф. области) Психология Культурология</p>
3	ОК-3	<p>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Б1.Б.4 Б1.Б.5 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ДВ.9.1</p>	<p>Экономика Правоведение Основы оценки состояния объектов недвижимости Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса Основы управления проектом Основы управления недвижимостью Бухгалтерский учет и налогообложение Экономика недвижимости Моделирование и оперативное управление в строительстве Оценка собственности</p>
4	ОК-4	<p>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Б1.Б.4 Б1.Б.5 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.10.1 Б1.В.ДВ.10.2 Б1.В.ДВ.10.3</p>	<p>Экономика Правоведение Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса Основы управления проектом Основы управления недвижимостью Моделирование и оперативное управление в строительстве Оценка собственности Правовые вопросы операций с недвижимостью Финансы, денежное обращение и ипотека Контракты, закупки, торги</p>
5	ОК-5	<p>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>Б1.Б.1.1 Б1.Б.1.2 Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.19 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2</p>	<p>Иностранный язык Иностранный язык (проф.перевод) 3 История Философия Русский язык и культура речи Иностранный язык. Иностранный язык (деловой) 2 Психология Культурология</p>
6	ОК-6	<p>способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.19 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2</p>	<p>История Философия Русский язык и культура речи Иностранный язык. Иностранный язык (деловой) 2 Социология Политология Психология Культурология</p>
7	ОК-7	<p>способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>Б1.Б.5 Б1.Б.15 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2</p>	<p>Правоведение Безопасность жизнедеятельности Русский язык и культура речи Социология Политология Философия Эл. курс История (в проф. области) Психология Культурология</p>
8	ОК-8	<p>способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>Б1.Б.15 Б1.Б.21</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Прикладная физическая культура</p>
9	ОК-9	<p>способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>Б1.Б.15</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>
10	ОК-10		
11	ОК-11		
12	ОК-12		
13	ОПК-1	<p>способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>Б1.Б.6 Б1.Б.6.1 Б1.Б.6.2 Б1.Б.6.3 Б1.Б.9 Б1.Б.9.1 Б1.Б.9.2 Б1.Б.10 Б1.Б.12.1 Б1.Б.12.2 Б1.Б.12.3 Б1.Б.12.4 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.5.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б1.В.ДВ.11.1 Б1.В.ДВ.11.2</p>	<p>Математика Математика 1 Математика 2 Математика 3 Физика Физика 1 Физика 2 Химия Теоретическая механика 1 Теоретическая механика 2 Механика грунтов Техническая механика Строительные материалы Металлические конструкции включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Основания и фундаменты Экономико-математическое моделирование в решении организационно-управленческих задач в строительстве Математическое моделирование Объемно-пространственное моделирование Физика 0 Математика 0 Химия 0 Обследование и реконструкция зданий и сооружений Организация и управление технической эксплуатацией объектов</p>
14	ОПК-2	<p>способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат</p> <p>Б1.Б.6 Б1.Б.6.1 Б1.Б.6.2 Б1.Б.6.3 Б1.Б.9 Б1.Б.9.1 Б1.Б.9.2 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.5.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б1.В.ДВ.11.1 Б1.В.ДВ.11.2</p>	<p>Математика Математика 1 Математика 2 Математика 3 Физика Физика 1 Физика 2 Строительные материалы Основы гидравлики и теплотехники Металлические конструкции включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Основания и фундаменты Экономико-математическое моделирование в решении организационно-управленческих задач в строительстве Математическое моделирование Объемно-пространственное моделирование Физика 0 Математика 0 Обследование и реконструкция зданий и сооружений Организация и управление технической эксплуатацией объектов</p>
15	ОПК-3	<p>владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей</p> <p>Б1.Б.8 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10</p>	<p>Инженерная графика Основы территориально-пространственного развития городов Металлические конструкции включая сварку Железобетонные и каменные конструкции</p>

		Б1.В.ОД.11	Конструкции из дерева и пластмасс
		Б1.В.ОД.12	Основания и фундаменты
		Б1.В.ДВ.5.3	Объемно-пространственное моделирование
		Б1.В.ДВ.7.2	Инженерная графика 0
16	ОПК-4		владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
		Б1.В.7.1	Информатика 1
		Б1.В.7.2	Информатика 2
		Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
		Б1.В.ДВ.4.2	Машинная графика
		Б1.В.ДВ.5.1	Экономико-математическое моделирование в решении организационно-управленческих задач в строительстве
		Б1.В.ДВ.5.2	Математическое моделирование
		Б1.В.ДВ.5.3	Объемно-пространственное моделирование
		Б1.В.ДВ.6.1	Строительная информатика
		Б1.В.ДВ.6.2	Пакеты прикладных программ
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
17	ОПК-5		владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
		Б1.В.11	Экология
		Б1.В.15	Безопасность жизнедеятельности
18	ОПК-6		способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
		Б1.В.7.1	Информатика 1
		Б1.В.7.2	Информатика 2
		Б1.В.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.В.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
		Б1.В.ДВ.4.2	Машинная графика
		Б1.В.ДВ.6.1	Строительная информатика
		Б1.В.ДВ.6.2	Пакеты прикладных программ
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
19	ОПК-7		готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
		Б1.В.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.В.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.В.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.В.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.В.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.В.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
20	ОПК-8		умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
		Б1.В.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.В.ОД.5	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
		Б1.В.ОД.6	Основы управления проектом
		Б1.В.ОД.7	Основы управления недвижимостью
		Б1.В.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.В.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.В.ОД.15	Экономика недвижимости
		Б1.В.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.В.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.В.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б1.В.ДВ.9.3	Управление рисками
		Б1.В.ДВ.10.1	Правовые вопросы операций с недвижимостью
		Б1.В.ДВ.10.2	Финансы, денежное обращение и ипотека
		Б1.В.ДВ.10.3	Контракты, закупки, торги
		Б1.В.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
21	ОПК-9		владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
		Б1.В.1.2	Иностранный язык (проф.перевод) 3
		Б1.В.ОД.19	Иностранный язык. Иностранный язык (деловой) 2
22	ОПК-10		
23	ОПК-11		
24	ОПК-12		
25	ОПК-13		
26	ОПК-14		
27	ОПК-15		
28	ОПК-16		
29	ОПК-17		
30	ОПК-18		
31	ОПК-19		
32	ОПК-20		
33	ПК-1		знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
		Б1.В.13.1	Инженерная геология
		Б1.В.13.2	Инженерная геодезия
		Б1.В.17.1	Теплогазоснабжение и вентиляция
		Б1.В.17.2	Водооснабжение и водоотведение
		Б1.В.17.3	Общая электротехника и электроснабжение
		Б1.В.ОД.2	Основы гидравлики и теплотехники
		Б1.В.ОД.4	Основы территориально-пространственного развития городов
		Б1.В.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции включая сварку
		Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
		Б1.В.ОД.11	Конструкции из дерева и пластмасс
		Б1.В.ОД.12	Основания и фундаменты
		Б1.В.ДВ.10.1	Правовые вопросы операций с недвижимостью
		Б1.В.ДВ.10.2	Финансы, денежное обращение и ипотека
		Б1.В.ДВ.10.3	Контракты, закупки, торги
		Б1.В.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.В.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
		Б2.У.2	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
34	ПК-2		владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническими заданиями с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
		Б1.В.12.2	Теоретическая механика 2
		Б1.В.12.3	Механика грунтов
		Б1.В.12.4	Техническая механика
		Б1.В.ОД.4	Основы территориально-пространственного развития городов
		Б1.В.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.В.ОД.9	Металлические конструкции включая сварку
		Б1.В.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
		Б1.В.ОД.11	Конструкции из дерева и пластмасс
		Б1.В.ОД.12	Основания и фундаменты
		Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
		Б1.В.ДВ.4.2	Машинная графика
		Б1.В.ДВ.6.1	Строительная информатика
		Б1.В.ДВ.6.2	Пакеты прикладных программ
		Б1.В.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.В.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
		Б2.У.2	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
35	ПК-3		способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

		Б1.Б.12.4	Техническая механика
		Б1.Б.14	Основы архитектуры и строительных конструкций
		Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
		Б1.Б.17.1	Теплогазоснабжение и вентиляция
		Б1.Б.17.2	Водоснабжение и водотведение
		Б1.Б.17.3	Общая электротехника и электрооснабжение
		Б1.Б.ОД.4	Основы территориально-пространственного развития городов
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.9	Металлические конструкции вольная сварка
		Б1.Б.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
		Б1.Б.ОД.11	Конструкции из дерева и пластмасс
		Б1.Б.ОД.12	Основания и фундаменты
		Б1.Б.ДВ.10.1	Правовые вопросы операций с недвижимостью
		Б1.Б.ДВ.10.2	Финансы, денежное обращение и ипотека
		Б1.Б.ДВ.10.3	Контракты, закупки, торги
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея тельности (геологическая)
		Б2.У.2	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея тельности (геодезическая)
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности)
36	ПК-4	Б1.Б.13.1	Инженерная геология
		Б1.Б.13.2	Инженерная геодезия
		Б1.Б.17.1	Теплогазоснабжение и вентиляция
		Б1.Б.17.2	Водоснабжение и водотведение
		Б1.Б.17.3	Общая электротехника и электрооснабжение
		Б1.Б.ОД.2	Основы гидравлики и теплотехники
		Б1.Б.ОД.4	Основы территориально-пространственного развития городов
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.9	Металлические конструкции вольная сварка
		Б1.Б.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
		Б1.Б.ОД.11	Конструкции из дерева и пластмасс
		Б1.Б.ОД.12	Основания и фундаменты
		Б1.Б.ДВ.9.3	Управление рисками
		Б1.Б.ДВ.10.1	Правовые вопросы операций с недвижимостью
		Б1.Б.ДВ.10.2	Финансы, денежное обращение и ипотека
		Б1.Б.ДВ.10.3	Контракты, закупки, торги
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея тельности (геологическая)
		Б2.У.2	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея тельности (геодезическая)
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов)
37	ПК-5	Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
		Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.3	Управление рисками
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.У.2	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея тельности (геодезическая)
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы)
38	ПК-6	Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
39	ПК-7	Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.Б.ОД.15	Экономика недвижимости
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
40	ПК-8	Б1.Б.18	владением технологий, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуата ции, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
		Б1.Б.ОД.8	Технологические процессы в строительстве
		Б1.Б.ДВ.10.1	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.10.2	Правовые вопросы операций с недвижимостью
		Б1.Б.ДВ.10.3	Финансы, денежное обращение и ипотека
		Б1.Б.ДВ.11.1	Контракты, закупки, торги
		Б1.Б.ДВ.11.2	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б2.У.1	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.П.2	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея тельности (геологическая)
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы)
41	ПК-9	Б1.Б.11	Экология
		Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
		Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.3	Основы оценки состояния объектов недвижимости
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.3	Управление рисками
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея тельности (геологическая)
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фонда оплаты труда)
42	ПК-10	Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.5	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
		Б1.Б.ОД.6	Основы управления проектом
		Б1.Б.ОД.7	Основы управления недвижимостью
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.Б.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.Б.ОД.15	Экономика недвижимости
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б1.Б.ДВ.9.3	Управление рисками
		Б1.Б.ДВ.10.1	Правовые вопросы операций с недвижимостью
		Б1.Б.ДВ.10.2	Финансы, денежное обращение и ипотека
		Б1.Б.ДВ.10.3	Контракты, закупки, торги
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения)
43	ПК-11	Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.5	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
		Б1.Б.ОД.6	Основы управления проектом
		Б1.Б.ОД.7	Основы управления недвижимостью
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений

		Б1.Б.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.Б.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
44	ПК-12		способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
		Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.6	Основы управления проектом
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.Б.ОД.15	Экономика недвижимости
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
45	ПК-13		знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
		Б1.Б.20	Строительные материалы
		Б1.Б.ОД.3	Основы оценки состояния объектов недвижимости
		Б1.Б.ОД.4	Основы территориально-пространственного развития городов
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.9	Металлические конструкции включая сварку
		Б1.Б.ОД.10	Железобетонные и каменные конструкции
		Б1.Б.ОД.11	Конструкции из дерева и пластмасс
		Б1.Б.ОД.12	Основания и фундаменты
		Б1.Б.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.Б.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.Б.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
46	ПК-14		владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
		Б1.Б.7.2	Информатика 2
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ДВ.4.1	Компьютерная графика
		Б1.Б.ДВ.4.2	Машинная графика
		Б1.Б.ДВ.5.1	Экономико-математическое моделирование в решении организационно-управленческих задач в строительстве
		Б1.Б.ДВ.5.2	Математическое моделирование
		Б1.Б.ДВ.5.3	Объемно-пространственное моделирование
		Б1.Б.ДВ.6.1	Строительная информатика
		Б1.Б.ДВ.6.2	Пакеты прикладных программ
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
47	ПК-15		способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
		Б1.Б.20	Строительные материалы
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.П.1	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
48	ПК-16		знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приема образцов продукции, выпускаемой предприятием
		Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
49	ПК-17		владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
		Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
50	ПК-18		владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
		Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.1	Оценка собственности
		Б1.Б.ДВ.11.1	Обследование и реконструкция зданий и сооружений
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
51	ПК-19		способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводного оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем
		Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
		Б1.Б.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.Б.ДВ.9.1	Оценка собственности
52	ПК-20		способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования
		Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.1	Оценка собственности
		Б1.Б.ДВ.11.2	Организация и управление технической эксплуатацией объектов
53	ПК-21		знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
		Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.3	Основы оценки состояния объектов недвижимости
		Б1.Б.ОД.5	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
		Б1.Б.ОД.6	Основы управления проектом
		Б1.Б.ОД.7	Основы управления недвижимостью
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.13	Основы менеджмента и маркетинга
		Б1.Б.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
54	ПК-22		способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
		Б1.Б.19	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 1
		Б1.Б.ОД.5	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
		Б1.Б.ОД.6	Основы управления проектом
		Б1.Б.ОД.7	Основы управления недвижимостью
		Б1.Б.ОД.8	Технология возведения зданий и сооружений
		Б1.Б.ОД.14	Бухгалтерский учет и налогообложение
		Б1.Б.ОД.15	Экономика недвижимости
		Б1.Б.ОД.16	Моделирование и оперативное управление в строительстве
		Б1.Б.ОД.17	Основы организации и управления в строительстве. Основы организации и управления в строительстве 2
		Б1.Б.ДВ.9.2	Бухгалтерский учет и аудит
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая
55	ПК-23		
56	ПК-24		
57	ПК-25		
58	ПК-26		
59	ПК-27		
*			