

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2025РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 Строительство, 38.03.10 Жилищное и коммунальное хозяйствоНаправленность Инженерные системы в строительстве и ЖКХ
(Профиль):
Кафедра: СиИС (Строительства и инженерных систем)
Институт: Институт архитектуры, строительства и транспортаКвалификация: бакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2025Форма обучения: Очная формаОбразовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017; № 765 от 07.07.2020Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	№ 216н от 18.04.2022 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	№ 537н от 31.07.2019 г.
16.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ	№ 538н от 31.07.2019 г.
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	№ 796н от 20.12.2022 г.
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 328н от 25.04.2023 г.
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ	№ 25н от 18.01.2023 г.
16.068	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ	№ 40н от 04.02.2021 г.
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 255н от 19.04.2021 г.
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 251н от 19.04.2021 г.
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 212н от 06.04.2021 г.
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 562н от 14.10.2024 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИАСТ

Зав.кафедрой СиИС

Зав.кафедрой ОПГХ

УТВЕРЖДАЮ

И.О. ректора

Е.Н. Никифорова

2025 г.



/ А.Ю. Матрохин/

/ Л.В. Дрягина/

/ Е.Р. Кормашова/

/ Е.И. Крупнов/

/ Л.А. Опарина/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	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			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	6952	2784	2764	3240	928			32	25	27	25	32	22	28	16			
Обязательная часть									118	118	4104	4104	1698	1678	1862	544			32	25	23	18	12	4	2	2		
+	Б1.О.01	Опорная часть	134	11111 11234 446	2				37	37	1184	1184	536	516	552	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	28	28	36				2							5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1					2	2	64	64	54	54	10				2							19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	64	64	30	30	34				2							8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	64	64	30	30	34				2							2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	96	96	30	30	34	32			3							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	64	64	30	30	34				2							20	ФК (Физической культуры)	
+	Б1.О.01.08	История России		1	2				4	4	128	128	104	84	24				2	2						19	ФиСТД (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	30	30	34	32					3					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3					2	2	64	64	30	30	34						2					19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	96	96	26	26	38	32					3					19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	26	26	38							2				8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	26	26	38							2				19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	26	26	38							2				19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	64	64	26	26	38								2			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11122 345	12223 4				11222	44	44	1408	1408	548	548	604	256			15	14	6	5	4					
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	128	128	44	44	52	32			4							8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.02	Математика	12					12	8	8	256	256	122	122	70	64			4	4						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2				12	6	6	192	192	60	60	100	32			4	2						3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	224	224	90	90	102	32			3	4						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2				2	2	2	64	64	38	38	26					2						3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	224	224	80	80	112	32				2	2	3				5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4					6	6	192	192	68	68	92	32					4	2				2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5						4	4	128	128	46	46	50	32						4				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	22334 5	33678	5		4	5	37	37	1184	1184	450	450	542	192				7	12	4	8	2	2	2		
+	Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	2	3					5	5	160	160	60	60	68	32				3	2					2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	23						8	8	256	256	88	88	104	64				4	4					2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.03	Строительные материалы	3						3	3	96	96	36	36	28	32					3					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
+	Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники		3					3	3	96	96	30	30	66						3					2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4		4	4	128	128	38	38	58	32						4				2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	5						4	4	128	128	60	60	36	32							4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве и ЖКХ			5			5	4	4	128	128	44	44	84								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				
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
+	Б1.О.03.08	Механика грунтов		6					2	2	64	64	38	38	26							2			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)		
+	Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве и ЖКХ		7					2	2	64	64	38	38	26								2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.03.10	Экономика отрасли		8					2	2	64	64	18	18	46									2	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	164	164	164													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	164	164	164										20	ФК (Физической культуры)		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	164	164	164										20	ФК (Физической культуры)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									89	89	2848	2848	1086	1086	1378	384				4	7	20	18	26	14			
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по теплогидравлическим процессам	45678						456	19	19	608	608	182	182	266	160					4	4	4	3	4		
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Гидравлика и аэродинамика	4						4	4	4	128	128	38	38	58	32						4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Техническая термодинамика и тепломассообмен	5						5	4	4	128	128	44	44	52	32						4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Насосы, вентиляторы и компрессоры	6						6	4	4	128	128	38	38	58	32						4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Технологические измерения и учет энергоресурсов	7						3	3	96	96	26	26	38	32								3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Автоматизация и диспетчеризация	8						4	4	128	128	36	36	60	32									4	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45					2	2	64	64	26	26	38							1	1			24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.В.03	Теплогенерирующие установки	5						4	4	128	128	44	44	52	32						4				2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.04	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ		5					4	4	128	128	44	44	84							4				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.05	Водоснабжение	6	5					6	5	7	7	224	224	98	98	94	32					3	4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.06	Теплоснабжение	6						6	4	4	128	128	38	38	58	32						4			2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.07	Управление ресурсом и энергоэффективностью объектов капитального строительства	6						6	4	4	128	128	52	52	44	32						4			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.08	Ремонт и эксплуатация жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры	7						4	4	128	128	52	52	44	32									4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.09	Газоснабжение	7						7	3	3	96	96	38	38	26	32								3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.10	Обследование и контроль технического состояния объектов капитального строительства			7				7	3	3	96	96	52	52	44									3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.11	Санитарно-техническое оборудование зданий			7				7	4	4	128	128	52	52	76									4		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.12	Вентиляция		7					7	3	3	96	96	38	38	58									3		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.13	Водоотведение и очистка сточных вод		7			7			4	4	128	128	62	62	66									4		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.14	Основы информационного моделирования		7						2	2	64	64	40	40	24									2		2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.15	Отопление жилых и общественных зданий	8						8	4	4	128	128	36	36	60	32									4	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.16	Организация финансово-хозяйственной деятельности				8			8	4	4	128	128	44	44	84										4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.В.17	Кондиционирование воздуха		8						2	2	64	64	44	44	20										2	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3						2	2	64	64	30	30	34				2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексное устройство придомовых территорий		3						2	2	64	64	30	30	34				2						1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика архитектурных решений		3						2	2	64	64	30	30	34				2						1	АрХУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Электротехника и электроснабжение		3						2	2	64	64	30	30	34				2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3						2	2	64	64	16	16	48				2								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры		3						2	2	64	64	16	16	48				2						19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Деловая этика и этикет		3						2	2	64	64	16	16	48				2						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	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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			
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.02.03	Маркировка продукции		3				2	2	64	64	16	16	48						2						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Селитебные районы		3				2	2	64	64	16	16	48					2							1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Современные кредитные продукты		3				2	2	64	64	16	16	48					2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание продающих и бизнес-презентаций		3				2	2	64	64	16	16	48					2							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.07	Создание сайта с нуля		3				2	2	64	64	16	16	48					2							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.02.08	Тайм-менеджмент		3				2	2	64	64	16	16	48					2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.09	Умный дом		3				2	2	64	64	16	16	48					2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами		3				2	2	64	64	16	16	48					2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.11	Экология города		3				2	2	64	64	16	16	48					2							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2	2	64	64	26	26	38						2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления недвижимостью		4				2	2	64	64	26	26	38						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы управления государственным и муниципальным жилым фондом		4				2	2	64	64	26	26	38						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экономика недвижимости		4				2	2	64	64	26	26	38						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5				2	2	64	64	30	30	34							2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Бухгалтерский учет в сфере ЖКХ		5				2	2	64	64	30	30	34						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Налоги и налогообложение		5				2	2	64	64	30	30	34						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				2	2	64	64	16	16	48							2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса		5				2	2	64	64	16	16	48						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера		5				2	2	64	64	16	16	48						2						1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства		5				2	2	64	64	16	16	48						2						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы использования нейросетей		5				2	2	64	64	16	16	48						2						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Охрана водного бассейна		5				2	2	64	64	16	16	48						2						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5				2	2	64	64	16	16	48						2						17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
-	Б1.В.ДВ.05.07	Точка роста: лидерство		5				2	2	64	64	16	16	48						2						19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6				2	2	64	64	26	26	38							2							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сметное дело		6				2	2	64	64	26	26	38							2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Ландшафтный дизайн		6				2	2	64	64	26	26	38							2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
Блок 2.Практика									24	24	768	768	56		712		768		3	3	3		9		6			
Обязательная часть									18	18	576	576	53		523		576		3	3	3		9					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	96	96	24		72		96		3							2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	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 (проектно-технологическая)			4				3	3	96	96	1		95		96					3				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная)			6				6	6	192	192	3		189		192					6				2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)			6				3	3	96	96	1		95		96					3				2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	192	192	3		189		192								6			
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная 1)			8				4.5	4.5	144	144	2		142		144								4.5	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
																	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная 2)			8				1.5	1.5	48	48	1		47		48								1.5	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	288	288	18		270										9			
Обязательная часть									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	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	320	320	140	140	180							4	2		2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	320	320	140	140	180							4	2		2	2		
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		4					2	2	64	64	24	24	40							2				2	СИИС (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	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16								2			22	ДОСААФ	
+	ФТД.В.04	Политология		8					2	2	64	64	16	16	48										2	19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	ФТД.В.05	Организация доступной среды		7					2	2	64	64	16	16	48									2		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	240	8008	8008	2858	2764	4222	928	768		32	28	30	28	32	31	28	31		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	55.6	51.4	55.4	57.6	61.5	57.4	57	49.6		
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																	25.8	24	21.4	18	24.4	18.1	26.3	17.3		
		з.е. на курсах (без факультативов)																	60		58		63		59			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-4; УК-дк-5; УК-дк-6; УК-дк-7; УК-дк-8; УК-дк-9; УК-дк-10; УК-дк-11; ОПК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-3; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-7; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ДПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-4; УК-дк-5; УК-дк-6; УК-дк-7; УК-дк-8; УК-дк-9; УК-дк-10; УК-дк-11; ОПК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-3; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-7; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15
Б1.О.01	Опорная часть	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-4; УК-дк-5; УК-дк-6; УК-дк-7; УК-дк-8; УК-дк-9; УК-дк-10; УК-дк-11; ОПК-дк-15
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	УК-дк-4
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-дк-4
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-дк-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-дк-8
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-дк-2
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	УК-дк-1; УК-дк-2
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-дк-7
Б1.О.01.08	История России	УК-дк-5
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-6
Б1.О.01.10	Экономика	УК-дк-9
Б1.О.01.11	Правовая культура	УК-дк-2; УК-дк-10
Б1.О.01.12	Философия	УК-дк-5
Б1.О.01.13	Экология	УК-дк-8
Б1.О.01.14	Психология	УК-дк-3; УК-дк-6; ОПК-дк-15
Б1.О.01.15	Социология	УК-дк-3; УК-дк-11
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	УК-дк-2; ОПК-дк-15
Б1.О.02	Фундаментальная часть	УК-дк-4; ОПК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-7; ОПК-дк-13
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-дк-1
Б1.О.02.02	Математика	ОПК-дк-1
Б1.О.02.03	Инженерная графика	ОПК-дк-1; ОПК-дк-2
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-дк-1
Б1.О.02.05	Компьютерная графика	ОПК-дк-2
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-дк-4
Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-дк-2; ОПК-дк-13
Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-дк-7
Б1.О.03	Профессиональная часть	УК-дк-2; ОПК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-3; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15
Б1.О.03.01	Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-дк-2; ОПК-дк-3; ОПК-дк-5
Б1.О.03.02	Теоретическая и техническая механика	ОПК-дк-1

Б1.О.03.03	Строительные материалы	ОПК-дк-3; ОПК-дк-8; ОПК-дк-15
Б1.О.03.04	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-дк-1
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-дк-3; ОПК-дк-4; ОПК-дк-6; ОПК-дк-15
Б1.О.03.06	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-дк-3; ОПК-дк-6; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15
Б1.О.03.07	Технологические процессы в строительстве и ЖКХ	ОПК-дк-2; ОПК-дк-6; ОПК-дк-8; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15
Б1.О.03.08	Механика грунтов	ОПК-дк-5
Б1.О.03.09	Основы организации и управления в строительстве и ЖКХ	УК-дк-2; ОПК-дк-4; ОПК-дк-9; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15
Б1.О.03.10	Экономика отрасли	ОПК-дк-6; ОПК-дк-15
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-дк-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общепедагогическая подготовка	УК-дк-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-дк-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-6; УК-дк-9; УК-дк-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ДПК-1
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по теплогидравлическим процессам	УК-дк-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.01.01	Раздел 1. Гидравлика и аэродинамика	УК-дк-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Раздел 2. Техническая термодинамика и тепломассообмен	ПК-2
Б1.В.01.03	Раздел 3. Насосы, вентиляторы и компрессоры	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.В.01.04	Раздел 4. Технологические измерения и учет энергоресурсов	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.01.05	Раздел 5. Автоматизация и диспетчеризация	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Проектная деятельность	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-6
Б1.В.03	Теплогенерирующие установки	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ	УК-дк-9; УК-дк-10
Б1.В.05	Водоснабжение	УК-дк-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Теплоснабжение	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Управление ресурсом и энергоэффективностью объектов капитального строительства	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.08	Ремонт и эксплуатация жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.09	Газоснабжение	УК-дк-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Обследование и контроль технического состояния объектов капитального строительства	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.11	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12	Вентиляция	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.13	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.14	Основы информационного моделирования	ПК-4
Б1.В.15	Отопление жилых и общественных зданий	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Организация финансово-хозяйственной деятельности	УК-дк-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Б1.В.17	Кондиционирование воздуха	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Комплексное устройство придомовых территорий	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Эргономика архитектурных решений	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Электротехника и электроснабжение	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Маркировка продукции	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Селитебные районы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.11	Экология города	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления недвижимостью	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы управления государственным и муниципальным жилым фондом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Экономика недвижимости	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Бухгалтерский учет в сфере ЖКХ	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Налоги и налогообложение	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.04	Основы использования нейросетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.05	Охрана водного бассейна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.06	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.07	Точка роста: лидерство	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1

	Б1.В.ДВ.06.01	Сметное дело	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Ландшафтный дизайн	ДПК-1
Б2		Практика	УК-дк-1; УК-дк-2; ОПК-дк-2; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О	Обязательная часть	УК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-11; ОПК-дк-13
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (исследовательская)	ОПК-дк-5
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15; ПК-8
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная)	ОПК-дк-2; ОПК-дк-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	ОПК-дк-4; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-дк-1; УК-дк-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная 1)	УК-дк-1; УК-дк-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная 2)	УК-дк-1; УК-дк-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-4; УК-дк-5; УК-дк-6; УК-дк-7; УК-дк-8; УК-дк-9; УК-дк-10; УК-дк-11; ОПК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-3; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-7; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ДПК-1
	Б3.О	Обязательная часть	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-4; УК-дк-5; УК-дк-6; УК-дк-7; УК-дк-8; УК-дк-9; УК-дк-10; УК-дк-11; ОПК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-3; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-7; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ДПК-1
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-4; УК-дк-5; УК-дк-6; УК-дк-7; УК-дк-8; УК-дк-9; УК-дк-10; УК-дк-11; ОПК-дк-1; ОПК-дк-2; ОПК-дк-3; ОПК-дк-4; ОПК-дк-5; ОПК-дк-6; ОПК-дк-7; ОПК-дк-8; ОПК-дк-9; ОПК-дк-10; ОПК-дк-11; ОПК-дк-12; ОПК-дк-13; ОПК-дк-14; ОПК-дк-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ДПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-6; УК-дк-8; УК-дк-10; ДПК-1
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-6; УК-дк-8; УК-дк-10; ДПК-1
	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-дк-1; УК-дк-2
	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением	УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-6
	ФТД.В.03	Основы военной подготовки	УК-дк-8
	ФТД.В.04	Политология	УК-дк-1; УК-дк-2; УК-дк-3; УК-дк-10
	ФТД.В.05	Организация доступной среды	ДПК-1