

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 Теплогоснабжение и вентиляция
(профиль):
Кафедра: СиИС (Строительства и инженерных систем)
Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 1167н от 28.12.2015 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	№ 224н от 11.04.2014 г.
16.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	№ 612н от 15.09.2020 г.
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	№ 246н от 11.04.2014 г.
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	№ 609н от 10.09.2019 г.
16.068	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ	№ 1086н от 21.12.2015 г.
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 346н от 04.06.2018 г.
16.150	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 341н от 31.05.2018 г.

Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический
организационно-управленческий
сервисно-эксплуатационный

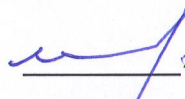
СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИАСТ

Зав.кафедрой СиИС

 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / Е.Р. Кормашова/

 / Е.И. Крупнов/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Е.В. Румянцев

"06" 06 2023 г.



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование							208	208	7816	7816	3828	3828	2944	1044			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Блок 1. Дисциплины (модули)									132	132	5080	5080	2544	2544	1888	648			30	24	30	24	30	24	30	16		
Обязательная часть									132	132	5080	5080	2544	2544	1888	648			27	24	30	17	14	9	11			
+	Б1.О.01	Гуманитарный модуль	12	4556	5				19	19	684	684	351	351	261	72			4	4		2	7	2				
+	Б1.О.01.01	История	1						4	4	144	144	54	54	54	36			4								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.02	Философия	2						4	4	144	144	60	60	48	36				4							19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.03	Социология		4					2	2	72	72	48	48	24							2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.04	Политология		5					2	2	72	72	36	36	36								2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.05	Экономика			5				3	3	108	108	72	72	36								3				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.01.06	Психология и педагогика		5					2	2	72	72	36	36	36								2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.07	Правовое регулирование в строительстве		6					2	2	72	72	45	45	27									2			19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.02	Языковой модуль	4	1123					11	11	396	396	170	170	190	36			4	2	2	3						
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	36	36	36				2								5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	134	134	154	36			2	2	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.03	Фундаментальный модуль	11122 333	22237	13				11222 333	50	50	1800	1800	834	834	678	288			15	14	19			2			
+	Б1.О.03.01	Экология		7					2	2	72	72	36	36	36										2		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техноферной безопасности)
+	Б1.О.03.02	Информатика	1						4	4	144	144	72	72	36	36			4								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.03.03	Химия			1				4	4	144	144	72	72	72				4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техноферной безопасности)
+	Б1.О.03.04	Инженерная графика	1	2				12	5	5	180	180	66	66	78	36			3	2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.03.05	Математика	13	2				123	11	11	396	396	186	186	138	72			4	3	4						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.03.06	Компьютерная графика		2					2	2	72	72	30	30	42					2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.03.07	Физика	2		3				7	7	252	252	129	129	87	36				4	3						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техноферной безопасности)
+	Б1.О.03.08	Теоретическая механика	2	3				23	6	6	216	216	81	81	99	36					3	3					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.09	Техническая механика (сопромат)	3					3	4	4	144	144	72	72	36	36						4					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.03.10	Основы гидравлики и теплотехники	3						5	5	180	180	90	90	54	36					5						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.04	Профессиональный модуль 1	23445 6	3377	4				4	5	37	37	1332	1332	629	629	487	216			4	9	12	4	4	4		
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4	144	144	60	60	48	36								4			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техноферной безопасности)
+	Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3						4	4	144	144	72	72	36	36					4						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.04.03	Инженерная геодезия	2						4	4	144	144	75	75	33	36				4							2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.04.04	Инженерная геология		3					3	3	108	108	36	36	72						3						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.04.05	Строительные материалы	4	3					5	5	180	180	84	84	60	36					2	3					1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)
+	Б1.О.04.06	Основы архитектуры и строительных конструкций	4					4	5	5	180	180	80	80	64	36						5					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.04.07	Инженерные системы зданий и сооружений			4				4	4	144	144	96	96	48							4					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.04.08	Технологические процессы в строительстве	5					5	4	4	144	144	54	54	54	36							4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.04.09	Механика грунтов		7					2	2	72	72	36	36	36										2		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.04.10	Основы организации и управления в строительстве		7					2	2	72	72	36	36	36										2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.05	Проектный модуль 1	5	1	6	67			13	13	468	468	204	204	228	36			2				3	3	5			
+	Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности		1					2	2	72	72	36	36	36				2								18	НОЦ ТИЛП (Технологии изделий ЛП)
+	Б1.О.05.02	Инженерное проектирование	5		6	67			11	11	396	396	168	168	192	36							3	3	5		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	72	72					2								20	ФК (Физической культуры)

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование										
Считать в плане	Индекс	Наименование																																						
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8					2	2	72	72	40	40	32																									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Маркетинг и менеджмент в строительстве		8					2	2	72	72	40	40	32																				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные подходы в управлении строительством		8					2	2	72	72	40	40	32																				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)				
Блок 2.Практика									24	24	864	864			864						6		6		6		6													
Обязательная часть									18	18	648	648			648						6		6		6															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (геодезическая)			2				6	6	216	216			216																					1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			4				6	6	216	216			216																					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6				6	6	216	216			216																					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216			216																									
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				6	6	216	216			216																						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									8	8	288	288			288																									
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	8	288	288			288																						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	88	88	56																									
+	ФТД.01	Создание собственного бизнеса			4				2	2	72	72	32	32	40																						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			7				2	2	72	72	56	56	16																						22	Резерв		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.01.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.01.04	Политология	УК-1; УК-5
Б1.О.01.05	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.01.06	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
Б1.О.01.07	Правовое регулирование в строительстве	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.02	Языковой модуль	УК-4
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Фундаментальный модуль	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.03.01	Экология	УК-8; ОПК-8
Б1.О.03.02	Информатика	ОПК-2
Б1.О.03.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.03.04	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.05	Математика	ОПК-1
Б1.О.03.06	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.03.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.03.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.03.09	Техническая механика (сопромат)	ОПК-1
Б1.О.03.10	Основы гидравлики и теплотехники	ОПК-1
Б1.О.04	Профессиональный модуль 1	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8
Б1.О.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.О.04.03	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.04	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.05	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.04.06	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04.07	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.04.08	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.04.09	Механика грунтов	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.10	Основы организации и управления в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-9

Б1.О.05	Проектный модуль 1	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3
Б1.О.05.02	Инженерное проектирование	УК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общездоровьесберегающая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Профессиональный модуль 2	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.01	Строительная теплофизика	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Техническая термодинамика и теплообмен	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.03	Насосы, вентиляторы и компрессоры	ПК-6; ПК-9
Б1.В.01.04	Реконструкция инженерных систем и сооружений	ПК-1; ПК-9
Б1.В.01.05	Монтаж, наладка и эксплуатация инженерных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.06	Экономика отрасли	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-6
Б1.В.02	Проектный модуль 2	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Теплогенерирующие установки	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.02	Вентиляция	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.03	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.04	Отопление	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.05	Теплоснабжение	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.06	Газоснабжение	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Региональные вопросы энергоресурсоснабжения	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры Ивановской области	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические измерения и учет энергоресурсов	УК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Измерение расхода жидкости и газа	УК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика трубопроводных систем	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет гидравлических характеристик трубопроводов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Инструментальные системы гидравлического моделирования инженерных сетей	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	САПР инженерных систем	УК-1; ПК-6

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Методы оценки эффективности строительства и реконструкции инженерных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Технико-экономическое обоснование строительства и реконструкции инженерных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	УК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в инженерных системах	УК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Маркетинг и менеджмент в строительстве	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Современные подходы в управлении строительством	УК-3; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (геодезическая)	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
Б3.01	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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-8; УК-9
ФТД.01	Создание собственного бизнеса	УК-1; УК-2; УК-9
ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-8