

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 Теплогасоснабжение и вентиляция
(профиль):
Кафедра: СиИС (Строительства и инженерных систем)
Институт: Институт развития компетенций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ.
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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

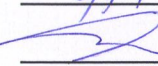
Начальник УМУ

И.о. директора ИРК

Зав.кафедрой СиИС

 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / В.В. Сильченко/

 / Е.И. Крупнов/



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Семест р 9	Семест р А	Код	Наименование				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в инженерных системах			А			А	3	3	108	108	12	12	92	4											0.06	2.94	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4										0.06	1.94						
-	Б1.В.ДВ.07.01	Маркетинг и менеджмент в строительстве		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4										0.06	1.94		9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)			
+	Б1.В.ДВ.07.02	Современные подходы в управлении строительством		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4										0.06	1.94		9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)			
Блок 2. Практика									24	24	864	864	212	212	652																6		
Обязательная часть									18	18	648	648	212	212	436																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (геодезическая)			2				6	6	216	216			216															2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
+	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			8				6	6	216	216	212	212	4												6		2	СИИС (Строительства и инженерных систем)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216			216																6		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			А				6	6	216	216			216														6	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									8	8	288	288	24	24	264																8		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	8	288	288	24	24	264														8	2	СИИС (Строительства и инженерных систем)		
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	18	18	118	8																	
+	ФТД.01	Создание собственного бизнеса		4					2	2	72	72	8	8	60	4														9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	ФТД.02	Основы военной подготовки		7					2	2	72	72	10	10	58	4													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	Общезащитная 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