

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.09.2024 09:38:30
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 24.06.2024

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Строительство

Теплогазоснабжение и вентиляция

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Декан

/ С.А. Шишурин/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-1
Б1.О.03	Стратегический менеджмент	УК-1; УК-3
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.05	Организация работы в малых группах	УК-5; УК-6
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Разработка технических проектов с использованием САПР	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.О.09	Оценка инновационного потенциала проектов в строительстве	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.10	Методы организации строительства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.11	Методы решения НТЗ в строительстве	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Проектное дело в системах теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Современные газораспределительные системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Исследование современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Тепловой баланс в зданиях и сооружениях	ПК-6
Б1.В.05	Энергосберегающие системы отопления	ПК-2
Б1.В.06	Создание и поддержание микроклимата в промышленных здания и помещениях различного назначения	ПК-9
Б1.В.07	Сметное дело в теплогасоснабжении и вентиляции	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Утилизация вредных выбросов газоиспользующих установок	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Теплогенерирующее оборудование инженерных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообменные установки в системах ТГС	ПК-8
Б2	Практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Проектная практика	УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-6
ФТД.01	Нормативно-техническая документация в строительстве	ПК-6
ФТД.02	Альтернативные источники обеспечения систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-2

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				104	122	49	49	24
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	48	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	19.4%	60	71	42	29	
Б1.О	Обязательная часть					35	13	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	29	7	
Б2	Практика	7%	93%	0%	36	43	6	19	18
Б2.О	Обязательная часть					3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	3	19	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативы				2	2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				37.3	41.7	37.5	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				135.6	160	111.2	
		необязательная				10.1	10.1	10.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				271.2	160	111.2	
		Блок Б2				0.5	0.2	0.2	0.1
		Блок Б3				30.5			30.5
		Блок ФТД				20.2	10.1	10.1	
		Итого по всем блокам				322.4	170.3	121.5	30.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.36%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					31.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.61%			