

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция

Институт: заочного обучения и дополнительного образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		изыскательская и проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Д.А. Соловьев

"30" августа 2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

И.о. директора

/ А.Н. Никишанов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь					Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																					
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	К	Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У					*	*												К	К	К	К	К	К					
II																		*		К	К						*								*	*					Э	Э	Э	Э	У	У				К	К	К	К	К	К		
III																		*		К	К	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П			*	*															К	К	К	К	К	К		
IV					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	*		К	К	П	П					*							*	*															К	К	К	К	К	К	
V	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э									*		К	К								Н	Н	П	П			*	*					Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	28 января 2019 г	22	12 мая 2020 г	37	1 февраля 2021 г	22	11 октября 2021 г	6	5 сентября 2023 г	1
Дата окончания/Номер недели	8 марта 2019 г	27	20 июня 2020 г	42	22 марта 2021 г	29	29 ноября 2021 г	13	24 октября 2023 г	8

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	26 1/6	33 5/6	32	27 5/6	21 5/6	141 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7 4/6	7 5/6	8	35
У	Учебная практика	2	2				4
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика			2	6	2	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	7	8	8	8	9 5/6	40 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 3/6 (69 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		43	52	52	52	52	251

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОК-6; ОПК-6; ОПК-4; ОК-5; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОК-4; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-6; ПК-10; ПК-7; ПК-4; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-9; ОПК-5; ОПК-9; ОК-4; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-7; ОК-7; ОК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-18; ПК-20; ПК-16
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-9
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.09	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Механика. Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Инженерная геология	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Механика. Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.13	Основы архитектуры и строительных конструкций	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-13
Б1.Б.14	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-5; ОК-9
Б1.Б.16	Строительные материалы	ПК-8; ПК-14
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.18	Педагогика	ОК-7
Б1.Б.19	Правоведение (общий курс)	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.20	Психология работы в малых группах	ОК-6; ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.22	Математическое моделирование и математический анализ	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.23	Сопrotивление материалов	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.24	Строительное черчение	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.25	Детали машин	ОПК-3; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.27	Тепломассобмен	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.28	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-8
Б1.Б.29	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.30	Технологические процессы в строительстве	ПК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-20; ПК-19; ПК-16; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОК-9; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-16; ПК-19; ПК-18; ПК-22; ПК-21
Б1.В.01	Кондиционирование и холодоснабжение	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-21; ПК-22
Б1.В.03	Отопление	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Вентиляция	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	ПК-6; ПК-19; ПК-16; ПК-18
Б1.В.06	Эксплуатация и ремонт систем кондиционирования воздуха и холодоснабжения	ПК-16; ПК-19
Б1.В.07	Теплоснабжение	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Насосы, вентиляторы, компрессоры в системах теплогасоснабжения и вентиляции	ПК-4
Б1.В.09	Газоснабжение	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Введение в профессию	ПК-4
Б1.В.11	Эксплуатация систем газоснабжения	ПК-6; ПК-19; ПК-16; ПК-18
Б1.В.12	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ОПК-1; ПК-19; ПК-16
Б1.В.13	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики на объектах тепло-, газоснабжения	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.14	Электроснабжение с основами электротехники на объектах тепло-, газоснабжения	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.15	Управление качеством на объектах тепло-, газоснабжения	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.16	Основы организации и управления на предприятиях тепло-, газоснабжения	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-7; ПК-18; ПК-20
Б1.В.17	Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения	ПК-3; ПК-17
Б1.В.18	Охрана воздушного бассейна на объектах тепло-, газоснабжения	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Мини-футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.07	Плавание	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.08	Стрельба из пневматической винтовки	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.09	Фитнес	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.10	Спортивная борьба	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.11	Гребля индор	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-6; ОПК-4; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Программные продукты для проектирования систем тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции	ОПК-6; ОПК-4; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в системах тепло-, газоснабжения и вентиляции	ОПК-6; ОПК-4; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции	ОК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Методы проведения научных исследований в сфере тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции	ОК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-9; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Охрана труда на объектах тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции	ОК-9; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Техника безопасности на объектах тепло-, газоснабжения и вентиляции	ОК-9; ПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Холодильные машины	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Системы холодоснабжения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Водоснабжение объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Водоотведение с объектов тепло-, газо-, холодоснабжения и вентиляции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Теоретические основы создания микроклимата	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Основы обеспечения микроклимата зданий	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация и управление процессом теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные источники энергии	ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Строительная теплофизика при проектировании систем тепло- и холодоснабжения	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Теплофизика здания	ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Теплогенерирующие установки	ПК-1; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11.02	Генераторы тепла	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2	Практики	ОПК-7; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-7; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебно-ознакомительная практика)	ОПК-7; ОК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по геодезии)	ОПК-7; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: НИР	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)	ОПК-7; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-13
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОПК-7; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-17; ПК-20; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОПК-7; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-18; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОК-8; ОК-4; ОК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОК-9; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОК-5; ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-8; ОК-4; ОК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОК-9; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОК-5; ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-7; ОК-8; ОК-4; ОК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОК-9; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОК-5; ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-9; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-9; ПК-14
ФТД.В.01	Процессы трансформации теплоты в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-1; ПК-14
ФТД.В.02	Утилизация вредных выбросов теплогенерирующих установок в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-9

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	251	242	46	48	50	48	50
	Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	46	48	50	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	204	210	207	43	45	47	39	33
Б1.Б	Базовая часть				99	105	102	39	37	19	4	3
Б1.В	Вариативная часть				105	105	105	4	8	28	35	30
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	30	24	3	3	3	9	6
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24	3	3	3	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2					2
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2					2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.5	48.7	43	44.8	41.7	45
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					919.3	187.8	190.2	192.2	175.6	173.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	8	5	6
		ЗАЧЕТ (За)						4	8	6	6	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.37%					