МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *И.Е. Поверинов*

«___» апреля 2023 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 4 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"
направленность (профиль) "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Теплотехники и гидравлики

Факультет: Строительный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 года 6 месяцев

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / *Е.А. Ширманова* /

Декан _____ / *А.Н. Плотников* /

Зав. кафедрой _____ / *С.В. Спиридонов* /

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.06.2023 14:04:08
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d5b72f2ed0de202

Направление 08.03.01 Строительство
направленность (профиль) "Теплогазоснабжение и вентиляция"

2023 год начала подготовки
очно-заочная форма обучения

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							201	201	7236	7236	1280.3	1242	5064.7	891	4	25	26	28	26	25	22	21	17	11	
Обязательная часть							139	139	5004	5004	809.9	790	3591.1	603		25	26	27	20	11	15	6	4	5	
Б1.О.01	**Обязательные дисциплины по ФГОС**	**134**	**1225**				19	**19**	**684**	**684**	**112.7**	**110**	**472.3**	**99**		9	3	4	1	2					
Б1.О.01.01	Философия	1					4	4	144	144	12.3	12	86.7	45		4									
Б1.О.01.02	История России	4	2				4	4	144	144	59.5	58	66.5	18		1	1	1	1						
Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2				7	7	252	252	28.5	28	187.5	36		2	2	3							
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	72	72	8.2	8	63.8							2					
Б1.О.01.05	**Модуль "Физическая культура и спорт"**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**4.2**	**4**	**67.8**			2									
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.2	4	67.8			2									
Б1.О.01.05.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**																								
Б1.О.02	**Общеуниверситетский блок**		**22444 778**				17	**17**	**612**	**612**	**69.4**	**68**	**542.6**				4		7			4	2		
Б1.О.02.01	Правоведение		7				2	2	72	72	8.2	8	63.8									2			
Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		8				2	2	72	72	12.2	12	59.8										2		
Б1.О.02.03	Экономика		2				2	2	72	72	8.2	8	63.8				2								
Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	10.2	10	61.8						2						
Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	8.2	8	63.8				2								
Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		4				2	2	72	72	2.2	2	69.8						2						
Б1.О.02.07	Социология		7				2	2	72	72	12.2	12	59.8									2			
Б1.О.02.ДЭ.01	**Основы военной подготовки**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**						3						
Б1.О.02.ДЭ.01.01	Основы военной подготовки		4				3	3	108	108	8	8	100						3						
Б1.О.02.ДЭ.01.02	Основы военной подготовки: основы медицинских знаний		4				3	3	108	108	8	8	100						3						
Б1.О.02.ДЭ.01.03	Основы военной подготовки для иностранных граждан		4				3	3	108	108	8	8	100						3						
Б1.О.03	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	1				1	4	4	144	144	16.7	16	91.3	36		4									
Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	2				2	5	5	180	180	48.7	48	95.3	36		2	3								
Б1.О.05	Математика	3	2			1	10	10	360	360	52.9	52	271.1	36		2	4	4							
Б1.О.06	Физика	1					6	6	216	216	32.3	32	147.7	36		6									
Б1.О.07	Химия		2				2	2	72	72	14.2	14	57.8				2								
Б1.О.08	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5				2	2	72	72	16.2	16	55.8							2					
Б1.О.09	Общая электротехника и электроснабжение		7				2	2	72	72	16.2	16	55.8									2			
Б1.О.10	Теоретическая механика	3	2			2	6	6	216	216	34.9	34	145.1	36			2	4							
Б1.О.11	Сопротивление материалов	4	3			3	7	7	252	252	42.9	42	173.1	36				3	4						
Б1.О.12	Механика жидкости и газа		3				2	2	72	72	14.2	14	57.8					2							
Б1.О.13	Механика грунтов		3			3	2	2	72	72	16.6	16	55.4					2							
Б1.О.14	Инженерная геодезия	2				2	4	4	144	144	22.7	22	85.3	36			4								
Б1.О.15	Инженерная геология		1			1	2	2	72	72	16.6	16	55.4			2									
Б1.О.16	Инженерная экология в строительстве		8				2	2	72	72	14.2	14	57.8										2		
Б1.О.17	Строительные материалы	3	2				5	5	180	180	30.5	30	122.5	27			2	3							
Б1.О.18	Теплогазоснабжение и вентиляция	6				6	4	4	144	144	24.7	24	83.3	36							4				
Б1.О.19	Водоснабжение и водоотведение		5			5	3	3	108	108	16.6	16	91.4							3					
Б1.О.20	Основы архитектуры	3				3	5	5	180	180	26.7	26	117.3	36				5							
Б1.О.21	Основы архитектуры зданий	4			4		4	4	144	144	20.3	18	78.7	45					4						
Б1.О.22	Основы строительных конструкций		5			5	2	2	72	72	16.6	16	55.4							2					
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	4				4	4	4	144	144	20.7	20	87.3	36					4						
Б1.О.24	Основы организации и управления в строительстве	6					4	4	144	144	18.3	18	89.7	36							4				
Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		9			9	3	3	108	108	14.6	14	93.4											3	
Б1.О.26	Строительные машины и оборудование		2				2	2	72	72	10.2	10	61.8				2								
Б1.О.27	Экономика строительного производства		6				3	3	108	108	14.2	14	93.8								3				
Б1.О.28	Основы технологии возведения зданий с элементами информационного моделирования	6	5			6	6	6	216	216	40.9	40	139.1	36						2	4				
Б1.О.29	Технология строительного проектирования		9				2	2	72	72	14.2	14	57.8											2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62	2232	2232	470.4	452	1473.6	288	4			1	6	14	7	15	13	6	
Б1.В.01	Компьютерные технологии расчета инженерных сетей зданий		67			7	4	4	144	144	32.8	32	111.2								2	2			
Б1.В.02	Сметное дело в строительстве		7			7	2	2	72	72	14.6	14	57.4									2			
Б1.В.03	Техническая термодинамика и тепломассообмен		4			4	2	2	72	72	24.6	24	47.4						2						
Б1.В.04	Теоретические основы создания микроклимата здания и строительная теплофизика	5				5	4	4	144	144	18.7	18	89.3	36						4					
Б1.В.05	Теплоснабжение	8	7		8		6	6	216	216	62.5	60	117.5	36								3	3		
Б1.В.06	Вентиляция	57	6		6		9	9	324	324	70.8	68	181.2	72	2					3	2	4			
Б1.В.07	Отопление	7	6		7		7	7	252	252	58.5	56	157.5	36	2						3	4			
Б1.В.08	Газоснабжение	8			8		5	5	180	180	32.3	30	111.7	36									5		
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	9				9	4	4	144	144	24.7	24	83.3	36										4	
Б1.В.10	Теплогенерирующие установки	5			5		4	4	144	144	26.3	24	81.7	36						4					
Б1.В.11	Основы автоматизации систем теплогазоснабжения и вентиляции		8			8	2	2	72	72	24.6	24	47.4										2		
Б1.В.12	Эксплуатация и наладка систем ТГВ		9			9	2	2	72	72	16.6	16	55.4											2	
Б1.В.13	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ		4				2	2	72	72	8.2	8	63.8						2						
Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**14.2**	**14**	**93.8**										3		
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность зданий и сооружений		8				3	3	108	108	14.2	14	93.8										3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации		8				3	3	108	108	14.2	14	93.8										3		
Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02**		**345**			**4**	6	**6**	**216**	**216**	**41**	**40**	**175**					1	2	3					
Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная графика с применением интеллектуальных систем проектирования		345			4	6	6	216	216	41	40	175					1	2	3					
Б1.В.ДЭ.02.02	Компьютерные графические методы проектирования на основе информационного моделирования		345			4	6	6	216	216	41	40	175					1	2	3					
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	24		1056		784	3	6		6		6			9	
Обязательная часть							9	9	324	324	10		314		224	3	6								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1			3	3	108	108	2		106		64	3									
Б2.О.02(У)	Учебная практика (изыскательская практика)			2			6	6	216	216	8		208		160		6								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	14		742		560				6		6			9	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4			6	6	216	216	4		212		160				6						
Б2.В.02(П)	Производственная практика (исполнительская практика)			6			6	6	216	216	4		212		160						6				
Б2.В.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			9			9	9	324	324	6		318		240									9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	17		235	72										9	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9					3	3	108	108	2.5		69.5	36										3	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					6	6	216	216	14.5		165.5	36										6	
ФТД. Факультативные дисциплины							10	10	360	360	29	28	331			4		2	2				2		
ФТД.01	Избранные главы элементарной математики		1				2	2	72	72	8.2	8	63.8			2									
ФТД.02	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	63.8			2									
ФТД.03	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	4.2	4	67.8										2		
ФТД.04	Основы российской государственности		3				2	2	72	72	4.2	4	67.8					2							
ФТД.05	Обучение служением		4				2	2	72	72	4.2	4	67.8						2						