

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"
Академия строительства и архитектуры (структурное подразделение)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования	<u>бакалавриат</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>
направление подготовки (специальность)	<u>08.03.01 Строительство</u>
направленность подготовки	<u>Теплогасоснабжение и вентиляция</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок получения образования	<u>4 года</u>
год начала реализации	<u>2019-2020 учебный год</u>
образовательный стандарт высшего образования	<u>СУОС</u>



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

уровень образования **бакалавриат**
 укрупненная группа направлений подготовки (специальностей) **08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**
 направление подготовки (специальность) **08.03.01 Строительство**
 направленность подготовки **Теплогазоснабжение и вентиляция**
 форма обучения **очная**
 нормативный срок получения образования **4 года**
 год начала реализации **2019-2020 учебный год**

ук	сентябрь							октябрь							ноябрь							декабрь							январь							февраль							март							апрель							май							июнь							июль							август						
	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																																
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	у	ук	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к																												
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	п	пк	к	к	к	к	к	к	к	к	к																													
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	п	пк	к	к	к	к	к	к	к	к	к																													
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	*	*	*	*	*	*	с	с	с	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п																														
5																																																																																				
6																																																																																				

Условные обозначения:

*	теоретическое обучение	с	промежуточная аттестация (сессия)	к	каникулы	н	нерабочие праздничные дни
у	учебная практика (дискретная)	*у	учебная практика (рассредоточенная)	п	производственная практика (дискретная)	*п	производственная практика (рассредоточенная)
и	научные исследования	з	государственный экзамен	д	выпускная квалификационная работа		

Сводные данные по бюджету времени в неделях

курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	Всего
1	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
2	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
3	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
4	22	3	12		4	9 5/6	1 1/6	52

Распределение практик по видам, срокам и объему (з.е.)

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, ознакомительная практика	2	2
Производственная практика, технологическая практика	4	2
Производственная практика, исполнительская практика	6	2
Производственная практика, проектная практика	8	18

Распределение государственной итоговой аттестации по формам проведения, срокам и объему (з.е.)

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования
направление подготовки (специальность)
форма обучения
год начала реализации

Бакалавриат
08.03.01 Строительство
очная
2019-2020 учебный год

Категория (обязательная / факультативная / участие в образовательных отношениях)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Семестр реализации	Промежуточная аттестация														Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся	Объем ВСЕГО (з.е.)	Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (час)	в том числе							
			экзамен	дифференцированный зачет	эссе	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа (РГР)	эссе	реферат	реферат-допуск к сдаче кандидатского экзамена	контрольная работа	учебная история болезни	перечисное задание в области искусств	другой вид работы			1 курс						2 курс							аудиторные занятия	из них по видам занятий			из нее по видам СР			
																			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в сессии (СРС)	
																			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									1
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		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																5	5													180	64	32		32	116	80	36	
ОЧ	История	2	2											2			2														72	32	16			16	40	40	
ОЧ	Философия	4			4												2	2													108	32				32	76	40	36
ОЧ	Иностранный язык	1			1												3		3												72	32	16			16	40	40	
ОЧ	Иностранный язык	2	2														2					2									180	64	32			32	116	80	36
ОЧ	Безопасность жизнедеятельности	3				3											5	5													144	64	32			32	80	80	
ОЧ	Высшая математика	1	1				1					1.1.1					4		4												180	64	32			32	116	80	36
ОЧ	Высшая математика	2			2			2				2.2.2					5				5										144	64	16	16		32	80	80	
ОЧ	Высшая математика	3	3									3.3.3					4	4													180	64	32			32	116	80	36
ОЧ	Высшая математика	1			1								1				5	5													72	32	16			16	40	40	
ОЧ	Информатика и компьютерная техника	1	1					1.1									2		2												180	64	32			32	116	80	36
ОЧ	Начертательная геометрия и инженерная графика	2				2							2				2					2									72	32	16			16	40	40	
ОЧ	Физика	2											2				5						5								180	64	32			16	116	80	36
ОЧ	Физика	3	3										3.3				5									2					72	42	21			21	30	30	
ОЧ	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	7															2									2					180	64	32			32	116	80	36
ОЧ	Экономика отрасли	6	6									6.6					5														72	32	16			16	40	40	
ОЧ	Русский язык и культура речи	1				1											2	2													72	32	16			16	40	40	
ОЧ	Нормативно-регулирующая база профессиональной деятельности	2				2							2				2		2												144	80	32	16		32	64	64	
ОЧ	Общая химия	1			1								1				4	4													72	32	16			16	40	40	
ОЧ	Основы производственной деятельности	4				4							4				2					2									72	32	16	16			40	40	
ОЧ	Основы электротехники	4				4											2						2								180	64	32			32	116	80	36
ОЧ	Основы электротехники	2	2						2.2								5			5											180	64	32	16		16	116	80	36
ОЧ	Теоретическая механика	4	4						4.4								5					5									180	64	32			32	116	80	36
ОЧ	Сопrotивление материалов	4	4						4.4								5					5									72	32				32	40	40	
ОЧ	Строительная механика	4	4						4.4								2	2													72	32				32	40	40	
ОЧ	Физическая культура и спорт	1				1											2		2												180	64	32	32			116	80	36
ОЧ	Основы проектной деятельности	2				2											5	5													144	64	32	32			80	80	
ЧФ	Инженерные изыскания	1	1						1.1								5	5													144	64	32	32			80	80	
ЧФ	Строительное материаловедение	2				2											4		4												72	32				32	40	40	
ЧФ	САПР и базы данных	2				2											2		2												180	64	32			32	116	80	36
ЧФ	Основы архитектуры зданий и сооружений	3	3									3					5				5										144	64	32			32	80	80	
ЧФ	Основы архитектуры зданий и сооружений	3				3											4				4										72	32				32	40	40	
ЧФ	Техническая механика жидкости и газа	3				3											2				2										144	64	32	16		16	80	80	
ОЧ	Компьютерное моделирование	3				3											4				4										180	64	32	16		16	116	80	36
ЧФ	Техническая термодинамика	3				3						3					5					5									144	48	32			16	96	60	36
ЧФ	Тепломассообмен	4	4									4					4					4									180	64	32	16		16	116	80	36
ЧФ	Основы охраны труда	4	4														5							5							180	64	32			32	116	80	36
ЧФ	Аэродинамика вентиляции	5	5							5							5								5						180	64	32			32	116	80	36
ЧФ	Технология строительных процессов	5	5									5					5									5					180	64	32			32	116	80	36
ЧФ	Тепловые насосы и холодильные установки	5	5														5								5						144	64	32			32	80	80	
ЧФ	Теплогенерирующие установки	5	5														4								4						144	64	32			32	80	80	
ЧФ	Строительная теплофизика	5				5											5														144	64	32			32	80	80	

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
ЧФ	Теплогасоснабжение и вентиляция	5			5								5				2					2							72	32	16		16	40	40		
ЧФ	Водоснабжение и водоотведение	5			5								5				2												72	32	16		16	40	40		
ЧФ	Вентиляция жилых и общественных зданий	6	6			6											5						5						180	64	32		32	116	80	36	
ЧФ	Наладка, паспортизация систем ТГВ и электропривод	6	6						6								5						5						180	64	32		32	116	80	36	
ЧФ	Отопление	6	6														5						5						180	64	32		32	116	80	36	
ЧФ	Устройства очистки газовых выбросов	6		6									6				4							4						144	64	32		32	80	80	
ЧФ	Термодинамическая эффективность теплового оборудования	6		6					6								4							4						144	64	32		32	80	80	
ЧФ	Теплоснабжение	7	7			7											5							5					180	42	21		21	138	102	36	
ЧФ	Кондиционирование воздуха	6	6			6											5						5						180	42	21		21	138	102	36	
ЧФ	Газоснабжение	7	7			7											5							5					180	42	21		21	138	102	36	
ЧФ	Мониторинг окружающей среды и приземного слоя атмосферы	7	7						7								5							5					180	42	21		21	102	102		
ЧФ	Вентиляция промышленных зданий	7		7			7										4							4					144	42	21		42	102	102		
ЧФ	Прикладное программное обеспечение	7		7													4							4					144	42			42	102	102		
ЧФ	Проектирование и эксплуатация котельных малой мощности	7			7					7							2							2					72	31	10		21	41	41		
ЧФ	Оборудование и автоматизация систем ТГВ	7			7					7							2							2					72	31	10		21	41	41		
ЧФ	ДПВ1 Проектная деятельность	3			3												2			2									72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ1 Теория вероятности и математическая статистика	3			3												2			2									72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ2 Проектная деятельность	4			4												2					2							72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ2 Инжиниринговое управление проектами	4			4												2					2							72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ3 Проектная деятельность	5			5								5				2						2						72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ3 Современные инновационные технологии отрасли	5			5								5				2						2						72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ4 Проектная деятельность	6			6								6				2						2						72	32			32	40	40		
ЧФ	ДПВ4 Надежность систем ТГВ	6			6								6				2						2						72	46			46	26	26		
ЧФ	ДПВ5 Проектная деятельность	7			7												2						2						72	46			46	26	26		
ЧФ	ДПВ5 Методы вариативного проектирования систем ТГВ	7			7												2						2						72	46			46	26	26		
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		25	10	23	6	3	2	22		2		23				210	29	29	29	27	30	35	31				7560	2866	1202	192	1472	4694	3794	900		
	ПРАКТИКА																																				
	Учебная практика																2	2		2									72					72	72		
ОЧ	Учебная практика, ознакомительная практика	2		2																																	
	Производственная практика																												72					72	72		
ОЧ	Производственная практика, технологическая практика	4		4													4	2				2							72					72	72		
ОЧ	Производственная практика, исполнительская практика	6		6													6	2					2						648					648	648		
ОЧ	Производственная практика, проектная практика	8		8													8	18												864					864	864	
	Всего по ПРАКТИКА			4												4	24		2		2	2			18									864	864		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
ОЧ	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	8														8	6											216					216	180	36	
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1													1	6												216					216	180	36	

	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						
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																											
Физическая культура и спорт	2			2														x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					32	40	40				
Физическая культура и спорт	3			3														x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					72			32	40	40		
Физическая культура и спорт	4			4														x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					72			32	40	40			
Физическая культура и спорт	5			5														x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					72			32	40	40				
Физическая культура и спорт	6			6														x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					72			32	40	40					
Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА				5																															360			160	200	200			
ФАКУЛЬТАТИВЫ																																											
Перечень факультативов указан в приложении 1																																											
Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ				6																																							
ВСЕГО				26	14	23	6	3	2	22								5	240	29	31	29	29	30	37	31	24									8640	2866	1202	192	1472	5774	4838	936

Заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции

Декан факультета водных ресурсов и энергетики

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

О. Н. Зайцев
Э. И. Салиев
А. В. Андронов