Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"

Академия строительства и архитектуры (структурное подразделение)

Утверждаю
Проректор по учебной и
и методической деятельности
Цвиринько И. А.
"___" _____ 20__

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования бакалавриат

укрупненная группа направлений подготовки и специальностей 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

направление подготовки (специальность) 08.03.01 Строительство

направленность подготовки Теплогазоснабжение и вентиляция

форма обучения заочная

нормативный срок получения образования 5 лет

год начала реализации 2018-2019 учебный год

ФГОС ВО 3++

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

Утверждаю
Проректор по учебной и
и методической деятельности
_____ Цвиринько И. А.
"___" _____ 20__ г.

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	Теплоснабжение и вентиляция
форма обучения	заочная
нормативный срок получения образования	5 лет
год начала реализации	2018-2019 учебный год

курс	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
	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	6	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к/н	к/н	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	*	*	к	к	к	к	к	к	к	к
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к/н	к/н	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	*	*	у	у/к	к	к	к	к	к	к
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к/н	к/н	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	*	*	п	п/к	к	к	к	к	к	к
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к/н	к/н	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	*	*	п	п/к	к	к	к	к	к	к
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к/н	к/н	*	*	*	*	*	*	с	с	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к
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	э	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	38	4	0	0	0	53/6	7/6	52
2	38	4	8/6	0	0	45/6	7/6	52
3	38	4	8/6	0	0	45/6	7/6	52
4	38	4	8/6	0	0	45/6	7/6	52
5	23	2	12	0	4	59/6	7/6	52

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, ознакомительная	4	2
Производственная практика, технологическая	6	2
Производственная практика, исполнительская	8	2
Производственная практика, проектная	10	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		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Промежуточная аттестация: экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	Текущий контроль самостоятельной работы обучающегося (СР): коллоквиум	расчетно-графическая работа	эссе	реферат	реферат (для сдачи канд. экз.)	контрольная работа	учебная история болезни	другие виды работы	Объем ВСЕГО (з.е.): нормативный	расчетный	Распределение з.е. по курсам и семестрам: 1 курс: 1 семестр	1 курс: 2 семестр	2 курс: 3 семестр	2 курс: 4 семестр	3 курс: 5 семестр	3 курс: 6 семестр	4 курс: 7 семестр	4 курс: 8 семестр	5 курс: 9 семестр	5 курс: 10 семестр	6 курс: 11 семестр	6 курс: 12 семестр	Объем ВСЕГО (час.)	из них часов: аудиторные занятия	из них по видам занятий: лекции (ЛК)	лабораторные (ЛР)	практические семинарские (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	из них: СР в семестре (СРС)	СР в сессию (СРЭ)
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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
ОЧ	История	1													5,0	5,0	5,0												180	10	6		4	170	134	36
ОЧ	Философия			6											2,0	2,0						2,0							72	12	4		8	60	60	
ОЧ	Иностранный язык	2		1											5,0	5,0	2,0	3,0											180	16			16	164	128	36
ОЧ	Безопасность жизнедеятельности			3								3			2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Высшая математика	1,2		3								1,1,1,2,2,2,3,3,3			14,0	14,0	5,0	5,0	4,0										504	48	24		24	456	384	72
ОЧ	Информатика		1									1,1			4,0	4,0	4,0												144	16	8		8	128	128	
ОЧ	Инженерная и компьютерная графика	2										1,1			5,0	5,0		5,0											180	16	8		8	164	128	36
ОЧ	Физика	3		2								2,2,3			7,0	7,0		4,0	3,0										252	24	12	4	8	228	192	36
ОЧ	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			9											2,0	2,0									2,0				72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Экономика в отрасли	9										9,9			5,0	5,0									5,0				180	16	8		8	164	128	36
ОЧ	Русский язык и культура речи			1											2,0	2,0	2,0												72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Нормативно-регулирующая и законодательная база профессиональной деятельности			6								6			2,0	2,0						2,0							72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Культурология			2											2,0	2,0		2,0											72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Социальная психология			5											2,0	2,0					2,0								72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Основы производственной деятельности			6											2,0	2,0						2,0							72	12	6		6	60	60	
ОЧ	Физическая культура			1											2,0	2,0	2,0												72	4			4	68	68	
ЧФ	Проектная деятельность			1											4,0	4,0	4,0												144	12			12	132	132	
ОЧ	Инженерные изыскания в строительстве	2										2,2			5,0	5,0		5,0											180	16	8	8		164	128	36
ОЧ	Теоретическая механика		3									3			4,0	4,0			4,0										144	16	8		8	128	128	
ОЧ	Сопротивление материалов	4										4			5,0	5,0				5,0									180	16	8		8	164	128	36
ОЧ	Строительная механика	5										5			5,0	5,0					5,0								180	16	8		8	164	128	36
ОЧ	Основы архитектуры зданий и сооружений	4			4										5,0	5,0				5,0									180	14	6		8	166	130	36
ОЧ	Строительное материаловедение		4												4,0	4,0				4,0									144	16	8		8	128	128	
ЧФ	Теплогазоснабжение и вентиляция			3								3			2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64	
ЧФ	Водоснабжение и водоотведение			3								3			2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64	
ЧФ	Технология строительных процессов	5			5										5,0	5,0					5,0								180	14	6		8	166	130	36
ЧФ	Техническая термодинамика	4													5,0	5,0				5,0									180	16	6	6	4	164	128	36
ЧФ	Техническая механика жидкости и газа	5										5			5,0	5,0					5,0								180	14	6	4	4	166	130	36
ЧФ	Мониторинг окружающей среды и приземного слоя атмосферы	5										5			5,0	5,0					5,0								180	16	8		8	164	128	36
ЧФ	Тепловые насосы и холодильные установки	6			6										5,0	5,0						5,0							180	16	4	6	6	164	128	36
ЧФ	Теплогенерирующие установки систем теплоснабжения		6									6			4,0	4,0						4,0							144	16	8	8		128	128	
ЧФ	Аэродинамика вентиляции	7										7			5,0	5,0							5,0						180	12	4	4	4	168	132	36
ЧФ	Тепломассообмен		6									6			4,0	4,0						4,0							144	10	4		6	134	134	
ЧФ	САПР и базы данных систем ТГВ			2											2,0	2,0		2,0											72	8		8		64	64	
ЧФ	Строительная теплофизика			7								7			2,0	2,0							2,0						72	8			8	64	64	
ЧФ	Вентиляция жилых и общественных зданий	8			8										5,0	5,0								5,0					180	12	4		8	168	132	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
ЧФ	Наладка и паспортизация СТГиВ и электропривод	7			7										5,0	5,0							5,0						180	12	4	4	4	168	132	36
ЧФ	Отопление	7			7										5,0	5,0							5,0						180	12	4	4	4	168	132	36
ЧФ	Устройства очистки газовых выбросов	9										9			5,0	5,0									5,0				180	14	4	4	6	166	130	36
ЧФ	Термодинамическая эффективность теплового оборудования		7			7									4,0	4,0							4,0						144	12	4	4	4	132	132	
ЧФ	Прикладное программное обеспечение		8												4,0	4,0								4,0					144	12	4	4	4	132	132	
ЧФ	Оборудование, автоматизация и управление процессами СТГиВ	8										8			5,0	5,0								5,0					180	12	4		8	168	132	36
ЧФ	Вентиляция промышленных зданий			9								9			4,0	4,0									4,0				144	16	4	6	6	128	128	
ЧФ	Теплоснабжение	8			8										5,0	5,0								5,0					180	16	4	6	6	164	128	36
ЧФ	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	8										8			5,0	5,0								5,0					180	16	4	6	6	164	128	36
ЧФ	Проектирование котельных малой мощности			9								9			2,0	2,0									2,0				72	12	4		8	60	60	
ЧФ	Газоснабжение		9		9										4,0	4,0									4,0				144	12	4		8	132	132	
ЧФ	Проектная деятельность/Экология			2											2,0	2,0		2,0											72	4			4	68	68	
ЧФ	Проектная деятельность/Инжиниринговое управление проектами			3											2,0	2,0			2,0										72	4			4	68	68	
ЧФ	Проектная деятельность/Теория вероятности и математическая статистика			4											2,0	2,0				2,0									72	4			4	68	68	
ЧФ	Проектная деятельность/Современные инновационные технологии отрасли			5											2,0	2,0					2,0								72	4			4	68	68	
ЧФ	Проектная деятельность/Реконструкция систем ВиВ			6											2,0	2,0						2,0							72	4			4	68	68	
ЧФ	Проектная деятельность/Методы вариативного проетирования и оптимизации СВиВ			7											2,0	2,0							2,0						72	4			4	68	68	
ЧФ	Основы охраны труда			9											2,0	2,0									2,0				72	8	4		4	64	64	
ОЧ	Химия			1											2,0	2,0	2,0												72	16	8		8	56	56	
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	24	8	27	8	1						38			210	210	26	28	19	21	24	21	23	24	24				7560	680	260	86	334	6880	6016	864
	ПРАКТИКА Учебная практика																																			
ОЧ	Производственная практика Ознакомительная		4												2,0	2,0				2									72	72			72			
ОЧ	Технологическая		6												2,0	2,0						2							72	72			72			
ОЧ	Исполнительская		8												2,0	2,0								2					72	72			72			
ОЧ	Проектная		10												18,0	18,0										18			648	648			648			
	Всего по ПРАКТИКА		4												24,0	24,0				2		2		2		18			864	864			864			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													8	6	6										6			216	216			216			
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													1	6	6										6			216	216			216			
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																			
	Физическая культура и спорт														10																					
	Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																			
	ФАКУЛЬТАТИВЫ																																			
	История развития отрасли			О																										8	4		4			
	Основы энергосбережения и энергоэффективности в системах ТГВ			В																										8	4		4			
	Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ																													16	8		8			
	ВСЕГО	24	12	27	8	1						38		1	240	240	26	28	19	23	24	23	23	26	24	24			8640	1760	260	86	1414	6880	6016	864

Руководитель ОПОП 08.03.01 Строительство, Теплогазоснабж

/ Топорен С.С

Заведующий кафедрой Теплогазоснабжения и вентиляции

/ Зайцев О.Н

Декан факультета Водных ресурсов и энергетики

/ Салиев Э.И