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)

Утверждаю

Проректор по учебной и

и методической деятельности

_____ Цейринько И. А.

«30» 09 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования	бакалавриат
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	15.00.00. Машиностроение
направление подготовки (специальность)	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
направленность подготовки	Акватроника
форма обучения	очная
нормативный срок получения образования	4 года
год начала реализации	2019-2020 учебный год
образовательный стандарт высшего образования	СУОС

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)

"Утверждаю"
Проректор по учебной и
и методической деятельности

Цвиринько И. А.
30 08 20 19 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

уровень образования	бакалавриат
укрупненная группа направлений подготовки (специальностей)	
направление подготовки (специальность)	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
направленность подготовки	Акватроника
форма обучения	очная
нормативный срок получения образования	4 года
год начала реализации	2019-2020 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	у	у	к	к	к	к	к	к	к
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	п	пк	к	к	к	к	к	к	к
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	п	п	пк	к	к	к	к	к	к
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	кн	нк	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

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	34	6	2			8 5/6	1 1/6	52
2	34	6	1 1/3			9 1/2	1 1/6	52
3	34	6	2 1/3			8 1/2	1 1/6	52
4	27	3	8		4	8 5/6	1 1/6	52

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, ознакомительная практика	2	3
Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	6	3
Производственная практика, эксплуатационная практика	8	12

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: бакалавриат

направление подготовки (специальность): 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

форма обучения: очная

год начала реализации: 2019-2020 учебный год

Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Семестр реализации	Промежуточная аттестация: экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся: коллоквиум	расчетно-графическая работа (РГР)	эссе	реферат	реферат-допуск к сдаче кандидатского экзамена	контрольная работа	учебная история болезни	творческое задание в области искусства	другой вид работы	Объем ВСЕГО (з.е.)	Распределение з.е. по курсам и семестрам: 1 курс, семестры 1	1 курс, семестры 2	2 курс, семестры 3	2 курс, семестры 4	3 курс, семестры 5	3 курс, семестры 6	4 курс, семестры 7	4 курс, семестры 8	5 курс, семестры 9	5 курс, семестры 10	6 курс, семестры 11	6 курс, семестры 12	Объем ВСЕГО (час)	в том числе: аудиторные занятия	из них по видам занятий: лекции (ЛК)	лабораторные работы (ЛР)	практические занятия, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	из нее по видам СР: СР в семестре (СРС)	СР в сессию (СРЭ)
																		число недель: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
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)																																				
ОЧ	История	2	2								2						5		5											180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Философия	4			4												2				2									72	32	16		16	40	40	
ОЧ	Иностранный язык	1			1												2	2												72	32			32	40	40	
ОЧ	Иностранный язык	2	2														3		3											108	32			32	76	40	36
ОЧ	Безопасность жизнедеятельности	3			3								3				2			2										72	32	16		16	40	40	
ОЧ	Высшая математика	1	1					1					1,1,1				5	5												180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Высшая математика	2			2			2					2,2,2				4		4											144	64	32		32	80	80	
ОЧ	Высшая математика	3	3										3,3,3				5			5										180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Информатика и компьютерная техника	1		1									1				4	4												144	64	32		32	80	80	
ОЧ	Информатика и компьютерная техника	2	2										1				5		5											180	48	16		32	132	96	36
ОЧ	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1						1,1								5	5												180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Физика	2			2								2				2		2											72	32	16		16	40	40	
ОЧ	Физика	3	3										3,3				5			5										180	64	32	16	16	116	80	36
ОЧ	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	7			7												2							2						72	32	16		16	40	40	
ОЧ	Автоматизированные системы управления производством предприятий ВКХ	7	7						7,7								5							5						180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Русский язык и культура речи	1			1												2	2												72	32	16		16	40	40	
ОЧ	САПР и базы данных	2			2												2		2											72	32			32	40	40	
ОЧ	Основы производственной деятельности	4			4								4				2				2									72	32	16		16	40	40	
ОЧ	Физическая культура	1			1												2	2												72	32			32	40	40	
ОЧ	Основы проектной деятельности	2			2						2						4		4											144	32			32	112	112	
ОЧ	История развития отрасли	1			1						1						2	2												72	32	32			40	40	
ОЧ	Цифровое проектирование	4	4						4,4								5				5									180	64	32	16	16	116	80	36
ОЧ	Теоретическая механика	2	2						2,2								5		5											180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Прикладная механика	3	3						3,3								5			5										180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Основы алгоритмизации и программирования	1	1						1								5	5												180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Архитектура зданий и сооружений	3	3			3											5			5										180	64	32		32	116	80	36
ОЧ	Основы электротехники	4			4				4								2				2									72	32	16	16		40	40	
ОЧ	Водоснабжение и водоотведение	4			4				4								2				2									72	32	16		16	40	40	
ОЧ	Теплогазоснабжение и вентиляция	3			3				3								2			2										72	32	16		16	40	40	
ЧФ	Технология строительных процессов	5	5			5											5					5								180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Химия воды и микробиология	4	4										4				5				5									180	64	32	32		116	80	36
ЧФ	Техническая механика жидкости и газа	4	4						4,4								5				5									180	64	32	16	16	116	80	36
ЧФ	Спецкурс по ТМЖиГ	5		5					5								4					4								144	64	32		32	80	80	
ЧФ	Водоснабжение (сети)	5	5			5											5					5								180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Гидравлические и аэродинамические машины	5	5				5										5					5								180	64	32		32	116	80	36

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	Автоматизация технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения	8		8			8										4								4					144	30	20		10	114	114	
ЧФ	Основы сетевых технологий	5			5				5								2					2								72	32	16		16	40	40	
ЧФ	САПР СВиВ	5			5												2					2								72	32			32	40	40	
ЧФ	Теория автоматического управления	5	5			5											5					5								180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Насосные и воздуходувные станции	6	6			6											5						5							180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Водоотведение (сети)	6	6			6											5						5							180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Водоотведение и очистка сточных вод (процессы и аппараты для обработки СВ)	7	7						7								5							5						180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Водоснабжение (водозаборные сооружения)	6	6						6,6								5						5							180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Массопередача	6		6					6,6								4						4							144	64	32		32	80	80	
ЧФ	САПР сетей и оборудования СВиВ	6			6												2						2							72	32			32	40	40	
ЧФ	САПР сетей и оборудования СВиВ	7			7												2							2						72	32			32	40	40	
ЧФ	Водоснабжение (ТОПВ)	7	7			7											5							5						180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Санитарно-техническое оборудование зданий	7		7		7											4							4						144	64	32		32	80	80	
ЧФ	Программно-аппаратное обеспечение программируемых логических контроллеров	6	6						6								5						5							180	64	32		32	116	80	36
ЧФ	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	7		7					7								4							4						144	64	32		32	80	80	
ЧФ	Основы охраны труда	8			8								8				4								4					144	30	20		10	114	114	
ЧФ	Водоотведение (ТОСВ)	8	8			8											5								5					180	40	20	10	10	140	104	36
ЧФ	ДПВ 1: Проектная деятельность	4															2				2									72	32	16		16	40	40	
ЧФ	ДПВ 1: Экология	4															2				2									72	32	16		16	40	40	
ЧФ	ДПВ 2: Проектная деятельность	3							3								2			2										72	32			32	40	40	
ЧФ	ДПВ 2: Теория вероятности и математическая статистика	3							3								2			2										72	32			32	40	40	
ЧФ	ДПВ 3: Проектная деятельность	5							5								2					2								72	32			32	40	40	
ЧФ	ДПВ 3: Современные инновационные технологии отрасли	5							5								2					2								72	32			32	40	40	
ЧФ	ДПВ 4: Проектная деятельность	6											6				2						2							72	32			32	40	40	
ЧФ	ДПВ 4: Теоретические основы технологии очистки природных и сточных вод	6											6				2						2							72	32			32	40	40	
ЧФ	ДПВ 5: Проектная деятельность	7															2							2						72	46			46	26	26	
ЧФ	ДПВ 5: Реконструкция систем ВиВ	7															2							2						72	46			46	26	26	
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		27	6	20	10	2	2	27		3		19				213	27	30	26	30	30	28	29	13					7668	2850	1244	106	1500	4818	3846	972
	ПРАКТИКА																																				
	Учебная практика																																				
ОЧ	Учебная практика, ознакомительная практика	2		2													3		3											108					108	108	
ОЧ	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	4		4													4				4									144					144	144	
	Производственная практика																																				
ОЧ	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	6		6													2						2							72					72	72	
ОЧ	Производственная практика, эксплуатационная практика	8		8													12								12					432					432	432	
	Всего по ПРАКТИКА			4													21		3		4		2		12					756					756	756	

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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8															6								6					216					216	216	
Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																6								6					216					216	216	
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																				
Физическая культура и спорт	2			2												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
Физическая культура и спорт	3			3												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
Физическая культура и спорт	4			4												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
Физическая культура и спорт	5			5												2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72				32	40	40	
Физическая культура и спорт	6			6												2	x	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																			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
ВСЕГО		27	10	20	10	2	2	27		3		19				240	27	33	26	34	30	30	29	31					8640	**2850**	**1244**	**106**	**1500**	**5790**	4818	**972**

Заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и санитарной техникой / Николенко И.В.

Декан факультета водных ресурсов и энергетики / Салиев Э.И.

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе / А.В. Андронов