

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)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования	<u>бакалавриат</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ</u>
направление подготовки (специальность)	<u>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств</u>
направленность подготовки	<u>Акватроника</u>
форма обучения	<u>заочная</u>
нормативный срок получения образования	<u>5 лет</u>
год начала реализации	<u>2018-2019 учебный год</u>
ФГОС ВО	<u>3+</u>

ени В. И. Вернадского"
"Гверждан"
Проректор по учебной и
методической деятельности
Цивиринский И.
20 г.

- уровень образования
- укрупненная группа направлений подготовки (специальностей)
- направление подготовки (специальность)
- направленность подготовки
- форма обучения
- нормативный срок получения образования
- год начала реализации

Бакалавриат
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Акватроника
заочная
5 лет
2018-2019 учебный год

[illegible]

*	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		

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	Всего
1	37	4	0	0	0	59/6	7/6	52
2	37	4	2	0	0	47/6	7/6	52
3	37	4	2	0	0	47/6	7/6	52
4	35	4	4	0	0	47/6	7/6	52
5	28	3	6	0	4	59/6	7/6	52

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, ознакомительная практика	4	3
Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	6	3
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	8	6
Производственная практика, эксплуатационная практика	10	9

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	6

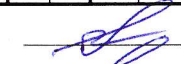
Категория (областная / муниципальная / федеральная / сформировавшая / формируемая участниками образовательных отношений)	УЧЕБНЫЙ ПЛАН																																				
	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Промежуточная аттестация					Текущий контроль самостоятельной работы обучающегося (СР)								Объем ВСЕГО (з.е.)		Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (час)	из них часов							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа	эссе	реферат	Реферат (для сдачи канд. экз.)	контрольная работа	учебная история болезни	другие виды работы	нормативный	расчетный	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			аудиторные занятия	из них по видам занятий				из них:		
																	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр		лекции (ЛК)	лабораторные (ЛР)	практические, семинарские (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	из них:			
																	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр						СР в семестре (СРС)	СР в сессии (СРС)		
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			3											2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Иностранный язык	2		1											5,0	5,0	2,0	3,0											180	16			16	164	128	36	
ОЧ	Безопасность жизнедеятельности			4				4							2,0	2,0				2,0									72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Высшая математика	1,2,3										1,2,3			15,0	15,0	5,0	5,0	5,0										540	48	24		24	492	384	108	
ОЧ	Информатика	1		2				1,1,2							7,0	7,0	5,0	2,0											252	24	12		12	228	192	36	
ОЧ	Инженерная и компьютерная графика	2						2,2							5,0	5,0		5,0											180	16	8		8	164	128	36	
ОЧ	Физика		2					2,2							4,0	4,0		4,0											144	16	8	4	4	128	128		
ОЧ	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			8											2,0	2,0								2,0					72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Автоматизированные системы управления производством предприятий ВКХ	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			2				2							2,0	2,0		2,0											72	8	6		2	64	64		
ОЧ	Культурология			3											2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Социальная психология			3											2,0	2,0			2,0										72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Основы производственной деятельности			5											2,0	2,0					2,0								72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Физическая культура			1											2,0	2,0	2,0												72	4			4	68	68		
ЧФ	Проектная деятельность			1						1					4,0	4,0	4,0												144	8	4		4	136	136		
ОЧ	Конструкторско-технологическая информатика	3						3,3							5,0	5,0			5,0										180	16	8	4	4	164	128	36	
ОЧ	Теоретическая механика			3				3							4,0	4,0			4,0										144	16	8		8	128	128		
ОЧ	Прикладная механика	4						4							5,0	5,0				5,0									180	16	8		8	164	128	36	
ОЧ	Основы алгоритмизации и программирования	4						4							5,0	5,0				5,0									180	16	8		8	164	128	36	
ОЧ	Основы архитектуры зданий и сооружений	5			5										5,0	5,0					5,0								180	14	6		8	166	130	36	
ОЧ	Электротехника	5						5							5,0	5,0					5,0								180	16	8		8	164	128	36	
ОЧ	Водоснабжение и водоотведение			4				4							2,0	2,0				2,0									72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Теплогазоснабжение и вентиляция			4				4							2,0	2,0				2,0									72	8	4		4	64	64		
ОЧ	Технология строительных процессов	6			6										5,0	5,0						5,0							180	14	6		8	166	130	36	
ЧФ	Химия воды и микробиология	5													5,0	5,0						5,0							180	16	6	6	4	164	128	36	
ЧФ	Техническая механика жидкости и газа	4						4							5,0	5,0				5,0									180	14	6	4	4	166	130	36	
ЧФ	Спецкурс по ТМЖиГ	6						6							5,0	5,0						5,0							180	16	8		8	164	128	36	
ЧФ	Водоснабжение (сети)	6			6										5,0	5,0						5,0							180	16	4	6	6	164	128	36	
ЧФ	Гидравлические и аэродинамические машины		8					8							4,0	4,0								4,0					144	16	8	8		128	128		
ЧФ	Теория автоматического регулирования	7				7									5,0	5,0							5,0						180	16	8		8	164	128	36	
ЧФ	Автоматизация технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения		7					7							4,0	4,0							4,0						144	16	8		8	128	128		
ЧФ	Основы сетевых технологий			6											2,0	2,0						2,0							72	8	4		4	64	64		
ЧФ	САПР СВиВ			7											2,0	2,0							2,0						72	8		8		64	64		
ЧФ	Теория автоматического управления	8				8									5,0	5,0								5,0					180	14	6	4	4	166	130	36	
ЧФ	Насосные и воздушные станции	8			8										5,0	5,0								5,0					180	12	4	4	4	168	132	36	
ЧФ	Водоотведение (сети)	7			7										5,0	5,0							5,0						180	12	4	4	4	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	Водоотведение и очистка сточных вод (процессы и аппараты для обработки СВ)	9						9							5,0	5,0									5,0				180	14	4	4	6	166	130	36	
ЧФ	Водоснабжение (водозаборные сооружения)	7						7							5,0	5,0							5,0					180	12	4	4	4	168	132	36		
ЧФ	Массопередача		5					5							4,0	4,0					4,0							144	14	4	4	6	130	130			
ЧФ	САПР сетей и оборудования СВВ/Основы автоматизированного проектирования СВВ			8,9											4,0	4,0								2,0	2,0			144	16		16		128	128			
ЧФ	Водоснабжение (ТОПВ)	8				8									5,0	5,0								5,0				180	16	4	6	6	164	128	36		
ЧФ	Санитарно-техническое оборудование зданий		9			9									4,0	4,0									4,0			144	16	4	6	6	128	128			
ЧФ	Технические средства автоматизации и управления	10						10							5,0	5,0										5,0		180	16	8		8	164	128	36		
ЧФ	Рациональное использование и охрана водных ресурсов			8				8							2,0	2,0								2,0				72	12	4	4	4	60	60			
ЧФ	Основы охраны труда			9											4,0	4,0									4,0			144	16	8		8	128	128			
ЧФ	Водоотведение (ТОСВ)	9				9									5,0	5,0									5,0			180	16	4	6	6	164	128	36		
ЧФ	Проектная деятельность/Экология			2								2			2,0	2,0		2,0										72	8	4		4	64	64			
ЧФ	Проектная деятельность/Инжиниринговое управление проектами			3						3					2,0	2,0			2,0									72	8	4		4	64	64			
ЧФ	Проектная деятельность/Теория вероятности и математическая статистика			4								4			2,0	2,0				2,0								72	8	4		4	64	64			
ЧФ	Проектная деятельность/Современные инновационные технологии отрасли			5						5					2,0	2,0					2,0							72	8	4		4	64	64			
ЧФ	Проектная деятельность/Теоретические основы технологии очистки природных и сточных вод			6				6							2,0	2,0						2,0						72	8	4		4	64	64			
ЧФ	Проектная деятельность/Реконструкция систем ВВ			7											2,0	2,0							2,0					72	8	4		4	64	64			
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	27	5	27	8	2		29		3		5			213	213	25	23	22	23	23	19	23	25	25	5		7668	706	298	102	306	6962	5990	972		
	ПРАКТИКА																																				
	Учебная практика																																				
ОЧ	Учебная практика, ознакомительная практика		4												3,0	3,0				3									108	108			108				
ОЧ	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		6												3,0	3,0						3							108	108			108				
	Производственная практика																																				
ОЧ	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		8												6,0	6,0								6					216	216		216					
ОЧ	Производственная практика, эксплуатационная практика		10												9,0	9,0										9			324	324		324					
	Всего по ПРАКТИКА		4												21,0	21,0				3		3		6		9			756	756		540	216				
	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																													340				340			
	Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																				
	ФАКУЛЬТАТИВЫ																																				
	История развития отрасли		О							О																				8	4		4				
	Математические методы решения инженерных задач		О							О																				8	4		4				
	Методология эколого-экономического районирования местности		В							В																				8	4		4				
	Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ																													24	12		12				
	ВСЕГО	27	9	27	8	2		29		3		5		1	240	240	25	23	22	26	23	22	23	31	25	20			8640	1462	298	642	522	7178	6206	972	

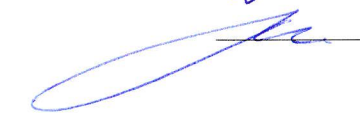
Руководитель ОПОП 15.03.04 Автоматизация технологических пр

Заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и санита

Декан факультета водных ресурсов и энергетики

/  / Николенко И.В.

/  / Николенко И.В.

/  / Салиев Э.И.