

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>магистратура</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>
направление подготовки (специальность)	<u>08.04.01 Строительство</u>
направленность подготовки	<u>Водоснабжение и водоотведение</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок получения образования	<u>2 года</u>
год начала реализации	<u>2017-2018 учебный год</u>
ФГОС ВО	<u>3++</u>



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

магистратура
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
08.04.01 Строительство
Водоснабжение и водоотведение
очная
2 года
2017-2018 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	п	п	п	п	н	н	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	п	п	п	п	н	н	с	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	п	п	п	п	п	п	п

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	25	17/6	16			7	1 1/6	52
2	15	1	22		4	8 5/6	1 1/6	52
3								
4								
6								

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	6
Производственная практика, технологическая практика	2	15
Производственная практика, проектная практика	3	3
Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	30

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	4	6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

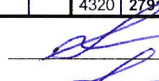
Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Промежуточная аттестация					Текущий контроль самостоятельной работы обучающегося (СР)								Объем ВСЕГО (з.е.)		Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (час)	из них часов							
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовый 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, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в сессии (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	Философские проблемы и методология научных исследований			1											2,0	2,0	2,0												72	24	12		12	48	48		
ОЧ	Физическое и математическое моделирование			1				1							3,0	3,0	3,0												108	38	12		26	70	70		
ОЧ	Математические основы системного анализа			1				1							3,0	3,0	3,0												108	24	12		12	84	84		
ОЧ	Информационные технологии в строительстве	1						1							4,0	4,0	4,0												144	24	12		12	120	84	36	
ОЧ	Иностранный язык профессиональной направленности			1											2,0	2,0	2,0												72	26			26	46	46		
ОЧ	Инновационные методы и технологии в строительстве	2						2							4,0	4,0		4,0											144	36	12		24	108	72	36	
ОЧ	Специальные разделы высшей математики			2											2,0	2,0	2,0												72	24	12		12	48	48		
ЧФ	Методология научных исследований			1				1							2,0	2,0	2,0												72	24	12		12	48	48		
ЧФ	Спецкурс по гидравлическим машинам и оборудованию	1						1							3,0	3,0	3,0												108	24	12		12	84	48	36	
ЧФ	Проектное дело, экспертиза проектов и авторский надзор			3				3							2,0	2,0			2,0										72	30	15		15	42	42		
ЧФ	Охрана труда в отрасли			3											2,0	2,0			2,0										72	30	15		15	42	42		
ЧФ	Инновации в системах водоснабжения и водоотведения/ Современные методы, сооружения и технологии очистки природных и сточных вод	3						3							3,0	3,0			3,0										108	30	15		15	78	42	36	
ЧФ	Научно-технические задачи систем водоснабжения и водоотведения/ Региональные вопросы водоснабжения и водоотведения			1											2,0	2,0	2,0												72	24	12		12	48	48		
ЧФ	Водоснабжение и водоподготовка промышленных предприятий			2	2										3,0	3,0		3,0											108	36	12		24	72	72		
ЧФ	Водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	3			3										4,0	4,0			4,0										144	45	15		30	99	63	36	
ЧФ	Геоэкологическое обоснование размещения объектов ВиВ			3				3							2,0	2,0			2,0										72	30	15		15	42	42		
ЧФ	СТОЗ санаторно-курортных комплексов			1	1										3,0	3,0	3,0												108	24	12		12	84	84		
ЧФ	САПР систем водоснабжения и водоотведения			2,3											4,0	4,0		2,0	2,0										144	54			54	90	90		
ЧФ	Спецкурс по водоснабжению/ Глубокие методы доочистки воды			2				2							4,0	4,0		4,0											144	24	12		12	120	120		
ЧФ	Спецкурс по водоотведению/ Биохимические основы очистки сточных вод. Обработка и утилизация осадков			3				3							3,0	3,0			3,0										108	30	15		15	78	78		
ЧФ	Оптимизация процессов очистки природных и сточных вод/ Энергосбережение в инженерных системах водоснабжения и водоотведения	3										3			3,0	3,0			3,0										108	30	15		15	78	42	36	
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	6		16	3			11				1			60	60	22	17	21										2160	631	249		382	1529	1313	216	

	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	
	ПРАКТИКА																																				
	Учебная практика																																				
ОЧ	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1													6,0	6,0	6												216	216			216				
	Производственная практика																																				
ОЧ	Производственная практика, технологическая практика	2													15,0	15,0		15												540	540			540			
ОЧ	Производственная практика, проектная практика	3													3,0	3,0			3											108	108			108			
ОЧ	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4													30,0	30,0				30										1080	1080			1080			
	Всего по ПРАКТИКА	4													54,0	54,0		15	3	30										1944	1944			1944			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6				6										216	216			216			
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														6	6				6										216	216			216			
	ФАКУЛЬТАТИВЫ																																				
	Глубокие методы доочистки воды		О																												34	18		16			
	Биохимические основы очистки сточных вод. Обработка и утилизация осадков		В																												34	18		16			
	Всего по ФАКУЛЬТАТИВЫ																														68	36		32			
	ВСЕГО	6	4	16	3			11				1			120	120	22	32	24	36										4320	2791	249		2542	1529	1313	216

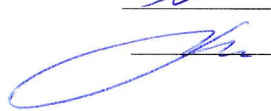
Руководитель ОПОП 08.04.01, Строительство, Водоснабже

Заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и с

Декан факультета водных ресурсов и энергетики

 / Николенко И.В.

 / Николенко И.В.

 / Салиев Э.И.