

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>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>2019-2020 учебный год</u>
образовательный стандарт высшего образования	<u>СУОС</u>

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)



### 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  
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	нк	кн	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	нк	кн	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	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	34	6	2			8 5/6	1 1/6	52
2	13	2	22		4	9 5/6	1 1/6	52

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3
Производственная практика, технологическая практика	3	3
Производственная практика, проектная практика	3	6
Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	24

**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


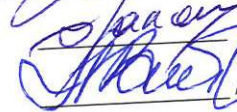
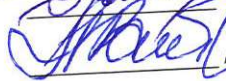
уровень образования  
направление подготовки (специальность)  
форма обучения  
год начала реализации

магистратура  
08.04.01 Строительство  
очная  
2019-2020 учебный год

Категория (областная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Семестр реализации	Промежуточная аттестация						Текущий контроль самостоятельной работы (СР) обучающихся										Распределение з.е. по курсам и семестрам				в том числе							
			экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	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.)	1 курс		2 курс		аудиторные занятия	из них по видам занятий:				из нее по видам СР			
																		семестры					число недель				31	32	33	34
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	19	20	21	22	32	33	34	35	36	37	38					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	31	32	33	34	35	36	37	38	
	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																2		2			72	32	16		16	40	40		
ОЧ	Межкультурное взаимодействие	2			2												2		2			72	32	16		16	40	40		
ОЧ	Управление производственной деятельностью	2			2												2	2				72	32			32	40	40		
ОЧ	Профориентированный курс иностранного языка	1			1												2		2			72	32	16		16	40	40		
ОЧ	Профориентированный курс иностранного языка	2			2												2	2				72	32	16		16	40	40		
ОЧ	Методология научных исследований	1			1												5	5				180	48	16		32	132	96	36	
ОЧ	Методология научных исследований	1	1						1,1								2	2				72	32	16		16	40	40		
ОЧ	Информационные технологии в строительстве	1			1												5		5			180	48	16		32	132	96	36	
ОЧ	Психология управления	1			1												5		5			180	48	16		32	132	96	36	
ЧФ	Инновационные методы и технологии в строительстве	2	2														2	2				72	32	16		16	40	40		
ЧФ	Специальные разделы высшей математики	1			1												4		4			144	39	13		26	105	105		
ЧФ	Физическое и математическое моделирование	3		3						3							2		2			72	32			32	40	40		
ЧФ	САПР систем водоснабжения и водоотведения	2			2												2		2			72	28			28	44	44		
ЧФ	САПР систем водоснабжения и водоотведения	3			3												2		2			72	39	13		26	33	33		
ЧФ	Философские проблемы и методология научных исследований	3			3												5,0	5				180	48	16		32	132	96	36	
ЧФ	Спецкурс по гидравлическим машинам и оборудованию	1	1							1							5,0		5			180	48	16		32	132	96	36	
ЧФ	Водоснабжение и водоподготовка промышленных предприятий	2	2			2											5,0	5				180	48	16		32	132	96	36	
ЧФ	Инновации в системах водоснабжения и водоотведения	1	1							1							5,0	5				180	48	16		32	132	96	36	
ЧФ	СТОЗ санаторно-курортных комплексов	1	1			1											5,0		5			180	39	13		26	141	105	36	
ЧФ	Водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	3	3			3											5,0		5			180	39	13	26		141	105	36	
ЧФ	ДПВ 1: Биохимические основы очистки сточных вод. Обработка и утилизация осадков	3	3							3							5,0		5			180	39	13	26		141	105	36	
ЧФ	ДПВ 1: Спецкурс по водоотведению	3	3							3							5,0		5			180	39	13	26		141	105	36	
ЧФ	ДПВ 1: Спецкурс по водоотведению	2	2			2											5,0		5			180	48	16		32	132	96	36	
ЧФ	ДПВ 2: Глубокие методы доочистки воды	2	2			2											5,0		5			180	39	13		26	141	105	36	
ЧФ	ДПВ 2: Спецкурс по водоснабжению	2	2			2											5,0		5			180	39	13		26	141	105	36	
ЧФ	ДПВ 3: Энергосбережение в инженерных системах водоснабжения и водоотведения	3	3														5,0		5			180	39	13		26	141	105	36	
ЧФ	ДПВ 3: Оптимизация процессов очистки природных и сточных вод	3	3														5,0		5			180	39	13		26	141	105	36	

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	31	32	33	34	35	36	37	38	
ЧФ	Проектное дело, экспертиза проектов и авторский надзор	3			3												2,0			2		72	26	13		13	46	46		
ЧФ	Геоэкологическое обоснование размещения объектов ВиВ	3			3												2,0			2		72	26	13		13	46	46		
<b>Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			10	1	12	4			7				4				78	28	23	27		2808	867	283	26	558	1941	1581	360	
<b>ПРАКТИКА</b>																	3			3		108					108	108		
Учебная практика																	3			3		108					108	108		
ОЧ	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2		2																	-3	108					108	108		
Производственная практика																	3					108					108	108		
ОЧ	Производственная практика, технологическая практика	3		3													6			6		216					216	216		
ОЧ	Производственная практика, проектная практика	3		3													24				24	864					864	864		
ОЧ	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4		4													36		3	9	24	1296					1296	1296		
<b>Всего по ПРАКТИКА</b>				4																		6	216				216	216		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																	6					6	216				216	216		
ОЧ	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4															6					6	216				216	216		
<b>Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																														
<b>ФАКУЛЬТАТИВЫ</b>																						x	x							
	Факультатив 1	ОС																				x	x							
	Факультатив 2	ВС																				x	x							
	Факультатив 3	ОС																												
<b>ВСЕГО</b>			10	5	12	4			7				4				120	28	26	36	30	4320	867	283	26	558	3453	3093	360	

Заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и санитарной техники  
 Декан факультета водных ресурсов и энергетики  
 Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

 / Николенко И. В.  
 Салиев З. И.  
 А. В. Андронов