

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>подготовка кадров высшей квалификации</u>
укрупненная группа направлений подготовки и специальностей	<u>08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>
направление подготовки (специальность)	<u>08.06.01 Техника и технологии строительства</u>
направленность подготовки	<u>Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок получения образования	<u>4 года</u>
год начала реализации	<u>2018-2019 учебный год</u>
ФГОС ВО	<u>3+</u>



Утверждаю  
 Проректор по учебной и  
 методической деятельности  
 Цвиринько И.А.  
 20 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

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

подготовка кадров высшей квалификации  
 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА  
 08.06.01 Техника и технологии строительства  
 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов  
 очная  
 4 года  
 2018-2019 учебный год

курс	1 сентябрь					2 октябрь					3 ноябрь					4 декабрь					5 январь					6 февраль					7 март					8 апрель					9 май					10 июнь					11 июль					12 август									
	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	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					
1	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и
2	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и					
3	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и					
4	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и					

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				11	1	52
2	31	5	4			11	1	52
3	27	4	10			10	1	52
4		1	6	28	6	10	1	52

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Производственная (педагогическая) практика	4	6
Производственная (производственная) практика	5,6,7	24
Научные исследования	Семестр	Объем
научные исследования	1-8	171

**Распределение государственной итоговой аттестации по формам проведения, срокам и объему (з.е.)**

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	6




УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1	2	Промежуточная аттестация														Объем ВСЕГО (з.е.)		Распределение з.е. по курсам и семестрам								30	из них часов						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		31		из них по видам занятий			из них:			
																	18	19	20	21	22	23	24	25			32	33	34	35	36	37	
																																	экзамен
Наименование дисциплины/вида учебной работы	зачет	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа	эссе	реферат	реферат (для сдачи канд. дис.)	контрольная работа	учебная история болезни	другие виды работы	нормативный	решенный	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	аудиторные занятия	лекции (ЛК)	лабораторные (ЛР)	практические семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	СР в семестре (СРС)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																	
БЧ	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	3		1,2						2				5,0	5,0	2,0	2,0	1,0						180	68			68	112	76	36		
БЧ	История и философия науки (кандидатский экзамен)	2								2				4,0	4,0		4,0							144	68	34		34	76	40	36		
ВЧ	Организация образовательной деятельности	3												3,0	3,0			3,0						108	34	17		17	74	38	36		
ВЧ	Технологические процессы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения (первая часть)			3										3,0	3,0			3,0						108	51	17		34	57	57			
ВЧ	Модуль Специальная дисциплина "Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов"	6												1,0	1,0						1,0			36				36		36			
ВЧ	Методология планирования экспериментов и математическая обработка экспериментальных исследований			2										3,0	3,0		3,0							108	51	17		34	57	57			
ВЧ	Оптимизация процессов очистки природных и сточных вод			3										3,0	3,0		3,0							108	51	17		34	57	57			
ВЧ	Технологические процессы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения (вторая часть)/ Надежность технических объектов систем водоснабжения и водоотведения			4										3,0	3,0			3,0						108	51	17		34	57	57			
ВЧ	Аналитические и численные методы решения задач технической механики жидкости и газов/ Технологии, оборудование для обработки производственных сточных вод и их осадков	5												3,0	3,0				3,0					108	34	17		17	74	38	36		
ВЧ	Энергосберегающие технологии систем водоснабжения и водоотведения/ Специальные гидравлические машины и оборудование			6										2,0	2,0					2,0				72	34	17		17	38	38			
<b>Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		5		7						2				30	30	2	9	10	3	3	3			1080	442	153		289	638	458	180		
<b>ПРАКТИКА</b>																																	
ВЧ	Производственная (педагогическая) практика		4											6,0	6,0			6						216						216	216		
ВЧ	Производственная (производственная) практика		5,6,7											24,0	24,0				6	9	9			864				864	864				
<b>Всего по ПРАКТИКА</b>			4											30,0	30,0			6	6	9	9			1080				1080	1080				
<b>НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>																																	
	Научные исследования		1,2,3,4,5,6,7,8											147,0	147	25	18	17	18	18	15	18	18	5292				5292	5292				
	Научно-исследовательский семинар		1,2,3,4,5,6,7,8											24,0	24	3	3	3	3	3	3	3	3	864	136		136	728	728				
<b>Всего по НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>			16											171,0	171,0	28	21	20	21	21	18	21	21	6156	136		136	6020	6020				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы													6	6								6	216				216	216				
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													3	3								3	108				108	108				
<b>Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>														9	9								9	324				324	324				
<b>ВСЕГО</b>		5	20	7						2				240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	8640	578	153		425	8062	7882	180		

Руководитель ОПОП 08.06.01 Техника и технология строи

Заведующий кафедрой Водоснабжения, водоотведения и

Декан факультета водных ресурсов и энергетики

 / Николенко И.В.  
 / Николенко И.В.  
 / Салиев З.И.