

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>08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>
направление подготовки (специальность)	<u>08.03.01 Строительство</u>
направленность подготовки	<u>Водоснабжение и водоотведение</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок получения образования	<u>4 года</u>
год начала реализации	<u>2016-2017 учебный год</u>
ФГОС ВО	<u>3+</u>

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)



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

бакалавриат
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
08.03.01 Строительство
Водоснабжение и водоотведение
очная
4 года
2016-2017 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	с	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	у	у	у	у	у	у	у	к	к	к	к	к
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	н	с	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	н	с	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	н	с	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к
5																			н	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к		
6																																																					

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	4	6			8	0	52
2	34	23/6	4			9	1 1/6	52
3	33	4	4			9 5/6	1 1/6	52
4	33	4	2		4	7 5/6	1 1/6	52
5								
6								

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

Наименование практики	Семестр	Объем
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебно-ознакомительная	2	3
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, геодезическая	2	6
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	4	6
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	6
Производственная практика, преддипломная	8	3

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

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8	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			из них по видам занятий:							
																	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр		аудиторные занятия	лекции (ЛК)	лабораторные (ЛР)	практические, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	СР в семестре (СРС)	из них: СР в сессии (СРЗ)	
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)																																				
БЧ	История	1													3,0	3,0	3,0													108	54	18		36	54	18	36
БЧ	Философия	4													3,0	3,0				3,0										108	48	24		24	60	24	36
БЧ	Иностранный язык	3		1,2											6,0	6,0	2,0	2,0	2,0											216	86			86	130	94	36
БЧ	Экономика	5													2,0	2,0					2,0									72	17	17			55	19	36
БЧ	Физическая культура			2											2,0	2,0	1,0	1,0												72	34			34	38	38	
БЧ	Высшая математика	1,2,3											1,2,3		12,0	12,0	4,0	4,0	4,0											432	224	104		120	208	100	108
БЧ	Информатика			1,2									1,2		5,0	5,0	3,0	2,0												180	104	34	54	16	76	76	
БЧ	Инженерная графика	1		2									2,3		6,0	6,0	4,0	2,0												216	104	36		68	112	76	36
БЧ	Химия	1													3,0	3,0	3,0													108	72	36	36		36		36
БЧ	Физика	2		1,3									1,2,3		8,0	8,0	3,0	3,0	2,0											288	158	70	52	36	130	94	36
БЧ	Экология			2									2		2,0	2,0	2,0													72	36	18		18	36	36	
БЧ	Теоретическая механика	5,6											5,6		7,0	7,0						3,0	4,0							252	98	49		49	154	82	72
БЧ	Сопротивление материалов	5,6											5,6		7,0	7,0						4,0	3,0							252	83	50	17	16	169	97	72
БЧ	Строительная механика	7											7		4,0	4,0								4,0						144	52	34		18	92	56	36
БЧ	Механика грунтов			7											2,0	2,0								2,0						72	34	18	16		38	38	
БЧ	Инженерная геодезия	2											2		3,0	3,0		3,0												108	64	32		32	44	8	36
БЧ	Инженерная геология			1											2,0	2,0	2,0													72	36	18	18		36	36	
БЧ	Архитектура зданий и сооружений			4	4										4,0	4,0			4,0											144	72	36		36	72	72	
БЧ	Безопасность жизнедеятельности			4									4		2,0	2,0				2,0										72	32	16		16	40	40	
БЧ	Строительное материаловедение	6													3,0	3,0						3,0								108	32	16	16		76	40	36
БЧ	Основы метрологии, стандартизации , сертификации и контроля качества			6									6		2,0	2,0						2,0								72	32	16		16	40	40	
БЧ	Теплогасоснабжение и вентиляция			3									3		2,0	2,0			2,0											72	36	18		18	36	36	
БЧ	Водоснабжение и водоотведение			3									3		2,0	2,0			2,0											72	36	18		18	36	36	
БЧ	Электротехника в строительстве			7									7		3,0	3,0							3,0							108	54	18	18	18	54	54	
БЧ	Технологии строительных процессов	8			8										4,0	4,0								4,0						144	34	18		16	110	74	36
БЧ	Экономика и управление в строительстве			8									8		3,0	3,0								3,0						108	36	18		18	72	72	
БЧ	Организация и управление предприятиями ВКХ			7									7		3,0	3,0							3,0							108	36	18		18	72	72	
ВЧ	Социология и психология			5											2,0	2,0					2,0									72	34	17		17	38	38	
БЧ	История отрасли и введение в направление подготовки			1											2,0	2,0	2,0													72	36	18		18	36	36	
ВЧ	История и культура народов Крыма			2											2,0	2,0		2,0												72	32	16		16	40	40	
ВЧ	Нормтивно-регулирующая база отрасли			5											2,0	2,0					2,0									72	34	17		17	38	38	
ВЧ	Техническая механика жидкости и газа	3											3		3,0	3,0			3,0											108	72	36	18	18	36		36
ВЧ	Техническая термодинамика	4											4		3,0	3,0				3,0										108	64	24	16	24	44	8	36
ВЧ	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	5											5		3,0	3,0					3,0									108	34	17		17	74	38	36
ВЧ	Теория вероятности и математическая статистика			4									4		3,0	3,0				3,0										108	48	24		24	60	60	
ВЧ	САПР сетей и оборудования СВиВ			8,9									8,9		5,0	5,0				2,0	3,0									180	90	24	66		90	90	
ВЧ	Химия воды и микробиология	4											4		3,0	3,0				3,0										108	64	32	32		44	8	36

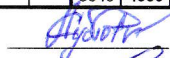
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
ВЧ	Теоретические основы технологии очистки природных и сточных вод			4											3,0	3,0				3,0									108	48	24	24			60	60	
ВЧ	Массопередача	6													2,0	2,0						2,0							72	16	16			56	20	36	
ВЧ	Инженерная гидравлика	4				4									3,0	3,0				3,0									108	64	32	16	16	44	8	36	
ВЧ	Гидравлические и аэродинамические машины			6		6									3,0	3,0						3,0							108	48	32		16	60	60		
ВЧ	Насосные и воздухоподъемные станции	6			6										3,0	3,0						3,0							108	48	16	16	16	60	24	36	
ВЧ	Строительная техника и оборудование			7							7				3,0	3,0							3,0						108	51	17	34		57	57		
ВЧ	Водоснабжение (сети)	5			5										4,0	4,0					4,0								144	34	17		17	110	74	36	
ВЧ	Водоснабжение (водозаборные сооружения)	6									6				4,0	4,0						4,0							144	48	32		16	96	60	36	
ВЧ	Водоснабжение (ТОПВ)	7			7										4,0	4,0							4,0						144	34	18		16	110	74	36	
ВЧ	Водоотведение и очистка сточных вод (сети)	6			6										3,0	3,0						3,0							108	48	16	16	16	60	24	36	
ВЧ	Водоотведение и очистка сточных вод (процессы и аппараты обработки СВ)	7									7				4,0	4,0							4,0						144	54	28		26	90	54	36	
ВЧ	Водоотведение и очистка сточных вод (ТОСВ)	8			8										4,0	4,0								4,0					144	36	12		24	108	72	36	
ВЧ	Санитарно-техническое оборудование зданий			7	7										4,0	4,0							4,0						144	54	28		26	90	90		
ВЧ	Комплексное использование и охрана водных ресурсов			6							6				3,0	3,0						3,0							108	48	32		16	60	60		
ВЧ	Новые инженерно-технические решения в СВиВ	7									7				3,0	3,0							3,0						108	34	18		16	74	38	36	
ВЧ	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	8									8				4,0	4,0								4,0					144	48	24		24	96	60	36	
ВЧ	Организация строительно-монтажных работ СВиВ			8							8				3,0	3,0								3,0					108	48	24		24	60	60		
ВЧ	Проектирование, надежность и эксплуатация СВиВ	7									7				3,0	3,0							3,0						108	34	18		16	74	38	36	
ВЧ	Мониторинг окружающей среды и водных объектов			4							4				2,0	2,0				2,0									72	32	16	16		40	40		
ВЧ	Спецкурс по ТМЖиГ			6							6				2,0	2,0						2,0							72	32	16		16	40	40		
ВЧ	Реконструкция систем ВиВ			6							6				2,0	2,0						2,0							72	32	16		16	40	40		
ВЧ	Автоматизация систем ВиВ			7							7				2,0	2,0							2,0						72	36	18		18	36	36		
ВЧ	Инженерная экология			7							7				3,0	3,0							3,0						108	34	18		16	74	74		
ВЧ	САПР СВиВ			5											2,0	2,0					2,0								72	34		34		38	38		
ВЧ	САПР и базы данных			6											2,0	2,0						2,0							72	16		16		56	56		
ВЧ	Основы охраны труда			8											2,0	2,0								2,0					72	36	24	12		36	36		
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	34		40	8	2		2			#Н/Д				210	210	29	19	19	24	25	36	38	20					7560	3259	1487	543	1229	4301	3077	1224	
	ПРАКТИКА																																				
	Учебная практика																																				
ВЧ	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебно-ознакомительная		2												3,0	3,0		3											108	108		108					
ВЧ	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, геодезическая		2												6,0	6,0		6											216	216		216					
	Производственная практика																																				
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая		4												6,0	6,0				6									216	216		216					
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6												6,0	6,0						6							216	216		216					
БЧ	Производственная практика, преддипломная		8												3,0	3,0								3					108	108		108					
	Всего по ПРАКТИКА		5												24,0	24,0		9		6		6		3					864	864		864					
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы														6	6								6					216	216			216				
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														6	6								6					216	216			216				
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																				

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
	Физическая культура и спорт																													340			340			
	Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																			
	ВСЕГО	34	5	40	8	2		2				#И/Д		240	240	29	28	19	30	25	42	38	29						8640	4339	1487	1407	1445	4301	3077	1224

Руководитель ОПОП 08.03.01. Строительство, Водоснабже

Заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и с

Декан факультета водных ресурсов и энергетики

 / Субботкин Л.Д.

 / Николенко И.В.

 / Салиев З.И.