

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>заочная</u>
нормативный срок получения образования	<u>5 лет</u>
год начала реализации	<u>2014-2015 учебный год</u>
ФГОС ВО	<u>3+</u>

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

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	*	*	с	с	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	с	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	с	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	к	с	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	н	н	с	к	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	

* 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	32	6	2	0	0	12	0	52
2	34	4	4	0	0	10	0	52
3	34	4	4	0	0	10	0	52
4	34	3 5/6	4	0	0	9	1 1/6	52
5	33	4	2	0	4	8	1	52
6								

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	4	6
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая	6	6
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8	6
Производственная практика, преддипломная	10	3

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория (обязательная / факультативная / участие в образовательных отношениях)	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, семинары (ПЗ)	самостоятельная работа (СР)	из них:		
																																			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)																																				
БЧ	История	1										1			3,0	3,0	3,0													108	10	6		4	98	62	36
БЧ	Философия	4										4			3,0	3,0				3,0										108	12	4		8	96	60	36
БЧ	Иностранный язык	3		1, 2								1,2,3			6,0	6,0	1,7	1,7	2,7											216	24			24	192	156	36
БЧ	Правоведение			4								4			2,0	2,0				2,0										72	8	6		2	64	64	
БЧ	Экономика	5										5			3,0	3,0					3,0									108	12	6		6	96	60	36
БЧ	Физическая культура			2, 3											2,0	2,0		1,0	1,0											72	8			8	64	64	
БЧ	Высшая математика	1,2,3										1,2,3			13,0	13,0	4,3	4,3	4,3											468	48	24		24	420	312	108
БЧ	Информатика			1, 2								1,2			5,0	5,0	2,5	2,5												180	22	6	10	6	158	158	
БЧ	Инженерная графика	2		3								2,3			6,0	6,0		3,0	3,0											216	24	8	16		192	156	36
БЧ	Химия	1										1			3,0	3,0	3,0													108	12	6	6		96	60	36
БЧ	Физика	2		1, 3								1,2,3			8,5	8,5	3,5	3,0	2,0											306	29	14	10	5	277	241	36
БЧ	Экология			2								2			2,0	2,0		2,0												72	8	6		2	64	64	
БЧ	Теоретическая механика	5,6										5,6			7,0	7,0					3,0	4,0							252	28	14		14	224	152	72	
БЧ	Сопротивление материалов	5,6										5,6			7,0	7,0					4,0	3,0							252	28	14		14	224	152	72	
БЧ	Строительная механика	7										7			4,0	4,0							4,0							144	16	8		8	128	92	36
БЧ	Механика грунтов			8								8			2,0	2,0								2,0						72	8	4		4	64	64	
БЧ	Инженерная геодезия	2										2			3,0	3,0		3,0												108	12	6		6	96	60	36
БЧ	Инженерная геология			3								3			2,0	2,0			2,0											72	8	4		4	64	64	
БЧ	Архитектура зданий и сооружений			4	4										3,5	3,5				3,5										126	14	6		8	112	112	
БЧ	Безопасность жизнедеятельности			4								4			2,0	2,0				2,0										72	8	4	4		64	64	
БЧ	Строительное материаловедение	6										6			3,0	3,0						3,0								108	12	4		8	96	60	36
БЧ	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			6								6			2,0	2,0						2,0								72	8	4		4	64	64	
БЧ	Теплогазоснабжение и вентиляция			3								3			2,0	2,0			2,0											72	8	4		4	64	64	
БЧ	Водоснабжение и водоотведение			3								3			2,0	2,0			2,0											72	8	4		4	64	64	
БЧ	Электротехника в строительстве			7								7			3,0	3,0							3,0							108	12	4	4	4	96	96	
БЧ	Технологии строительных процессов	9			9										3,5	3,5									3,5					126	14	6		8	112	76	36
БЧ	Экономика предприятий ВиВ			8								8			2,0	2,0								2,0						72	8	4		4	64	64	
БЧ	Организация и управление предприятиями ВКХ			9								9			2,5	2,5									2,5					90	10	4		6	80	80	
ВЧ	Социология и психология			8								8			2,0	2,0								2,0						72	8	6		2	64	64	
ВЧ	История отрасли и введение в направление подготовки			1								1			2,0	2,0	2,0													72	8	6		2	64	64	
ВЧ	История и культура народов Крыма			2								2			2,5	2,5		2,5												90	10	6		4	80	80	
ВЧ	Техническая механика жидкости и газа	5										5			3,0	3,0						3,0								108	12	4	4	4	96	60	36
ВЧ	Техническая термодинамика	4										4			3,0	3,0				3,0										108	14	4	4	6	94	58	36
ВЧ	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	5										5			3,0	3,0						3,0								108	12	4	4	4	96	60	36
ВЧ	Теория вероятности и математическая статистика			4								4			2,5	2,5				2,5										90	10	4		6	80	80	
ВЧ	САПР сетей и оборудования СВиВ			8,9								8,9			4,0	4,0								2,0	2,0					144	16		16		128	128	
ВЧ	Химия воды и микробиология	4										4			3,0	3,0				3,0										108	12	4	4	4	96	60	36
ВЧ	Теоретические основы технологии очистки природных и сточных вод			5								5			2,5	2,5						2,5								90	10	4		6	80	80	
ВЧ	Массопередача	7										7			2,0	2,0							2,0							72	8	4	4		64	28	36

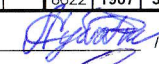
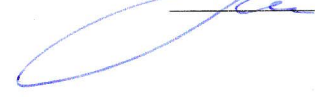
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
ВЧ	Инженерная гидравлика	7				7									3,0	3,0							3,0						108	12	4	4	4	96	60	36
ВЧ	Гидравлические и аэродинамические машины			6		6									3,0	3,0						3,0							108	12	4	4	4	96	96	
ВЧ	Насосные и воздухоудвные станции	7				7									3,0	3,0							3,0						108	12	4	4	4	96	60	36
ВЧ	Строительная техника и оборудование			5								5			3,0	3,0					3,0								108	12	4		8	96	96	
ВЧ	Водоснабжение (сети)	7				7									4,0	4,0							4,0						144	16	4	6	6	128	92	36
ВЧ	Водоснабжение (водозаборные сооружения)	8										8			4,0	4,0								4,0					144	16	4	6	6	128	92	36
ВЧ	Водоснабжение (ТОПВ)	9				9									4,0	4,0									4,0				144	16	4	6	6	128	92	36
ВЧ	Водоотведение и очистка сточных вод (сети)	8				8									3,0	3,0								3,0					108	12	4	4	4	96	60	36
ВЧ	Водоотведение и очистка сточных вод (процессы и аппараты обработки СВ)	9										9			4,0	4,0									4,0				144	16	4	6	6	128	92	36
ВЧ	Водоотведение и очистка сточных вод (ТОСВ)	10				10									4,0	4,0										4,0			144	16	4	6	6	128	92	36
ВЧ	Санитарно-техническое оборудование зданий			8		8									4,0	4,0								4,0					144	16	4	6	6	128	128	
ВЧ	Комплексное использование и охрана водных ресурсов			7								7			3,0	3,0							3,0						108	12	4	4	4	96	96	
ВЧ	Новые инженерно-технические решения в СВиВ	8										8			3,0	3,0								3,0					108	12	4		8	96	60	36
ВЧ	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	10										10			4,0	4,0										4,0			144	16	8		8	128	92	36
ВЧ	Организация строительно-монтажных работ СВиВ			10								10			3,0	3,0										3,0			108	10	4		6	98	98	
ВЧ	Проектирование, надежность и эксплуатация СВиВ	9										9			3,0	3,0									3,0				108	12	6		6	96	60	36
ВЧ	Мониторинг окружающей среды и водных объектов			3								3			2,0	2,0			2,0										72	8	4	4		64	64	
ВЧ	Спецкурс по ТМЖиГ			6								6			2,0	2,0						2,0							72	8	4		4	64	64	
ВЧ	Реконструкция систем ВиВ			9								9			2,0	2,0									2,0				72	8	4		4	64	64	
ВЧ	Автоматизация систем ВиВ			9								9			3,0	3,0									3,0				108	10	4		6	98	98	
ВЧ	Инженерная экология			8								8			3,0	3,0								3,0					108	12	4		8	96	96	
ВЧ	САПР СВиВ			6								6			2,0	2,0						2,0							72	8		8		64	64	
ВЧ	САПР и базы данных			7								7			2,0	2,0							2,0						72	8		8		64	64	
ВЧ	Основы охраны труда			10								10			2,0	2,0										2,0			72	8	4	4		64	64	
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	34		41	8	2		2				#Н/Д			210	210	20	23	21	19	22	19	24	25	24	13			7542	827	320	166	341	6715	5491	1224

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	
	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		4												6,0	6,0			6										216	216		216					
	Производственная практика																																				
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая		6												6,0	6,0						6							216	216		216					
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8												6,0	6,0							6						216	216		216					
БЧ	Производственная практика, преддипломная		10												3,0	3,0										3			108	108		108					
	Всего по ПРАКТИКА		5												24,0	24,0		3		6		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																																				
	Физическая культура и спорт			2,3, 4,5, 6																										340			340				
	Всего по ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																				
	ВСЕГО	34	5	41	8	2		2					#И/Д		240	240	20	26	21	25	22	25	24	31	24	22			8622	1907	320	1030	557	6715	5491	1224	

Руководитель ОПОП 08.03.01, Строительство, водоснабжение

Заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и сани

Декан факультета водных ресурсов и энергетики

 / Субботкин Л.Д.
 / Николенко И.В.
 / Салиев Э.И.