

"Утверждаю"

Проректор по учебной
и методической деятельности

В.О. Курьянов

20 17 г.

Квалификация бакалавр

Срок обучения 4 года

Год введения 2017/2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского"
(ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского")**

Академия строительства и архитектуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

На основе образовательной программы подготовки	<u>бакалавра</u>
укрупненной группы направления подготовки	<u>08.00.00 Техника и технологии строительства</u>
направления подготовки	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность	<u>Информационно-строительный инжиниринг</u>
Форма обучения	<u>очная</u>

(очная, очно-заочная, заочная)

V. План учебного процесса (17-18) Информационно-строительный инжиниринг

№ п/п	Наименование раздела, учебного цикла дисциплины (модуля)	Распределение по семестрам								Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение зачетных единиц в неделю по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций																
		Экзаменов	Зачетов	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Курсовые проекты	Контрольные работы	РР, РГР	Общий объем		Контактных				Самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс																				
											Всего	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий		Семестры																																
																1								2									3								4							
																количество недель								1									2								3							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																	
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																
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																
1. Базовая часть																																																
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																															
Б1.1	История	1							3	108	54	22		32	54	3										3																						
Б1.2	Философия	4							3	108	51	26		25	57				3								3																					
Б1.3	Иностранный язык (базовый уровень)		1						2	72	36			36	36	2									2																							
Б1.4	Основы производственной деятельности		3						2	72	36	18		18	36			2								2																						
Б1.5	Русский язык и культура речи (базовый уровень)		1						2	72	36			36	36	2									2																							
Б1.6	Нормативно- правовая база отрасли		5						3	108	36	18		18	72					3								2																				
Б1.7	Физическая культура		1						1,0	36	36			36		1									2																							
Б1.8	Прикладная физическая культура		1						1,0	36	36			36		1									2																							
Б2	Математический и естественнонаучный цикл																																															
Б2.1	Высшая математика	1,2,3						1,2,3	12	432	265	106		159	167	4	4	4							5	5	5																					
Б2.2	Информатика		1,2					1,2	5	180	88	18		70	92	3	2								3	2																						
Б2.3	Инженерная графика	1	2					1,2	6	216	106	36		70	110	4	2								4	2																						
Б2.4	Химия	1							3	108	72	36	36		36	3									4																							
Б2.5	Физика	2	1					1,2	6	216	140	62	34	44	76	3	3								4	4																						
Б2.6	Экология		1						2	72	36	18		18	36	2									2																							
Б2.7	Теоретическая механика	2,3						2,3	7	252	140	70		70	112		3	4								4	4																					
Б2.8	Сопроотивление материалов	3,4						3,4	7	252	140	62	16	62	112			3	4							4	4																					
Б2.9	Строительная механика	5						5	4	144	72	36		36	72					4							4																					
Б2.10	Механика грунтов		6						2	72	34	18	16		38						2								2																			
Б2.11	Инженерная геология		1						2	72	36	18	18		36	2									2																							
Б2.12	Инженерная геодезия	2						2	3	108	68	34	34		40		3								4																							
Б2.13	Основы архитектуры зданий и сооружений		3		3				5	180	72	36		36	108			5								4																						
Б3	Профессиональный цикл																																															
Б3.1	Безопасность жизнедеятельности		3						2	72	36	18		18	36			2								2																						
Б3.2	Строительное материаловедение	4							3	108	68	34	34		40			3								4																						

Б3.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		8					2	72	24	12		12	48																					2	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-13																								
Б3.4	Теплогасоснабжение и вентиляция		5				5	2	72	36	18		18	36					2																	2	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2																							
Б3.5	Водоснабжение и водоотведение		5				5	2	72	36	18		18	36					2																	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15																							
Б3.6	Электротехника в строительстве		4					2	72	34	18	16		38					2																	2	ПК-2, ПК-13																							
Б3.7	Технология строительных процессов	5					5		180	72	36		36	108						5															4	ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-9																								
Б3.8	Организация строительства		7					3	108	72	36		36	36																						4	ОК-7, ОПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-16																							
Б3.9	Инвестиционная деятельность в строительной отрасли		7				7	3	108	72	36		36	36																						4	ОК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-11																							
	Итого базовая часть	16	22			1	1	4	15	105	3780	2040	860	204	976	1740	30	17	20	12	16	2	6	2	35	21	21	13	14	2	8	2																												
2. Вариативная часть																																																												
2.1. Дисциплины направленности																																																												
В 1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																																											
В1.1	Русский язык и культура речи для общепрофессиональных целей (продвинутый уровень)		3						3	108	54	18		36	54																						3	ОК-2, ОК-6																						
В1.2	Академический курс иностранного языка для общепрофессиональных целей (продвинутый уровень)	3	2						4	144	70			70	74					2	2																2	2	ОК-6, ОК-7, ОПК-7																					
В1.4	Физическая культура		2,3,5							54	54			36	18																							0	1	1	ОК-8																			
В1.5	Прикладная физическая культура		2,3,4,5,6							274	274			274																									3	3	4	3	2,353	ОК-8																
В 2	Математический и естественнонаучный цикл																																																											
В2.1	Теория вероятности и математическая статистика		4				4		2	72	51	26		25	21																												3	ОПК-2, ОПК-4																
В2.2	Компьютерные технологии в проектировании композитов и технологических процессов предприятий строительной индустрии		7				7		2	72	36			36	36																													2	ОПК-6, ПК-14															
В2.3	ВМ технологии в проектировании		3				3,3	5	180	72				72	108																														5	ОПК-4, ПК-1, ПК-2														
В2.4	Строительная физика	5					5	2	72	36	18	18		36																															2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-8														
В 3	Профессиональный цикл																																																											
В3.1	Строительные конструкции	4					4		5	180	68	34	18	16	112																																	5	ПК-3, ПК-4											
В3.2	Вязущие вещества	5					5		6	216	72	36	36		144																																		6	ПК-3, ПК-4, ПК-8										
В3.3	Теория и практика в бетоневедении	6,7					6,7		10	360	157	70	52	35	203																																		5	5	4	ПК-3, ПК-8, ПК-13								
В3.4	Заполнители и наполнители для бетонов	6					1	4	144	68	34	18	16	76																																				4	ОПК-1, ПК-8, ПК-15									
В3.6	Технологические комплексы и оборудование предприятий строительной индустрии		6				6		5	180	85	34	34	17	95																																			5	ПК-8, ПК-9									
В3.7	Процессы и аппараты в строительных технологиях	7,8					7		8	288	120	62	46	12	168																																				5	3	4	4	ПК-2, ПК-9, ПК-11					
В3.8	Производственная база строительства		6						2	72	34	18		16	38																																					2	ПК-9, ПК-12							
В3.9	Смеси сухие строительные	6					6	2	72	34	18	16		38																																					2	ОПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-13								
В3.10	Инвестиционная деятельность предприятий стройиндустрии		8						8	2	72	24	12		12	48																																						2	ОК-3, ПК-10, ПК-12					
В3.11	Тепловые процессы и установки предприятий стройиндустрии	8							8	4	144	72	36		36	72																																											4	ОПК-8, ПК-8, ПК-13

V3.12	Технологический и процессный инжиниринг предприятий строительного комплекса	8				8		5	180	48	24		24	132																				4	ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-13						
V3.13	Полимерные материалы в строительстве		7					2	72	36	18	18		36																			2		ОПК-8, ПК-8, ПК-13						
2.2. Элективные дисциплины																																									
V 1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																								
V1.1.1	Культурология																																		ОК-2, ОК-6						
V1.1.2	История и культура народов Крыма		2							2	72	34	18			16	38																2		ОК-2, ОК-6						
V1.2.1	Религоведение																									2									2	ОК-1, ОК-6					
V1.2.2	Религии народов мира		5																																2	ОК-1, ОК-6					
V1.3.1	Социология																																			2	ОК-6, ОК-7				
V1.3.2	Психология социального взаимодействия																																			2	ОК-6, ОК-8				
V1.4.1	Политология																																			2	ОК-2, ОК-6, ОК-7				
V1.4.2	Основы саморазвития и самовыражения личности																																			2	ОК-2, ОК-6, ОК-7				
V 2	Математический и естественнонаучный цикл																																								
V2.1.1	Основы и методы научных исследований																																					ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-15			
V2.1.2	Контроль качества продукции на предприятиях строительной индустрии																																			2	ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-15				
V 3	Профессиональный цикл																																								
V3.1.1	Металловедение и сварка																																					ОПК-8, ПК-9, ПК-11			
V3.1.2	Технология конструкционных материалов																																				2	ОПК-8, ПК-9, ПК-11			
V3.2.1	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в строительной индустрии																																					ПК-5, ПК-9			
V3.2.2	Строительная экология																																					2	ПК-5, ПК-9		
V3.4.1	Долговечность и эксплуатационная надежность конструктивных элементов зданий																																								
V3.4.2	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты																																					3	ПК-8, ПК-14, ПК-15		
V3.5.1	Основы нанотехнологий																																						3	ПК-8, ПК-14, ПК-15	
V3.5.2	Методы исследований свойств строительных материалов																																						3	ПК-4, ПК-8	
V3.6.1	САПР конструктивных элементов зданий																																						2	ПК-4, ПК-8	
V3.6.2	Автоматизация производства строительных материалов																																						3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
V3.7.1	Проектно-сметное дело																																						3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
V3.7.2	Проектирование предприятий железобетонных изделий																																						3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
V3.8.1	Керамические материалы в строительстве																																							3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2
V3.8.2	Современные строительные композиты																																						3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
V3.8.1	Керамические материалы в строительстве																																						3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
V3.8.2	Современные строительные композиты																																						3	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	

