

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.05.17г

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор Ануфриев Д.П.

08.03.01

Направление "Строительство"  
Профиль "Водоснабжение и водоотведение"

Кафедра: Инженерные системы и экология

Факультет: Инженерные системы и пожарная безопасность

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input type="checkbox"/>	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
<input type="checkbox"/>	предпринимательская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

Шуклина Ю.А./

Декан ФИСиПБ

Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ИСЭ

Дербасова Е.М./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	История		1						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.02	Философия		3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1						8	8	36	288	288	144	108	36
+	Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		3						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.05	Экономика		4						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.06	Математика	13	2				123		12	12	36	432	432	216	153	63
+	Б1.Б.07	Информатика	3	2				23		5	5	36	180	180	90	72	18
+	Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1					11		3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.09	Инженерная графика		2				22		2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.10	Химия	1							4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.Б.11	Физика	2	1				12		6	6	36	216	216	108	72	36
+	Б1.Б.12	Экология		5						3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3	2				23		5	5	36	180	180	90	63	27
+	Б1.Б.14	Техническая механика	4	3				34		5	5	36	180	180	90	54	36

+	Б1.Б.15	Механика грунтов		4				4	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.16	Геология		1				1	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.17	Геодезия		2				2	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3	4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.20	Строительные материалы	2						3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.21	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.22	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт		4					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	5					5	3	3	36	108	108	54	36	18
+	Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	5					5	4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве		6				6	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
									<i>103</i>	<i>103</i>		<i>3708</i>	<i>3708</i>	<i>1836</i>	<i>1467</i>	<i>405</i>

**Вариативная часть**

+	Б1.В.01	Социология в строительной сфере		4					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02	Основы гидравлики и теплотехники	4	3					4	4	36	144	144	72	54	18

+	Б1.В.03	Химия воды и микробиология		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.04	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.05	Водоснабжение	57	6		7	5	6	12	12	36	432	432	198	189	45
+	Б1.В.06	Водоотведение и очистка сточных вод	57	6		7	5		12	12	36	432	432	162	225	45
+	Б1.В.07	Насосные и воздухоудвнные станции	4			4			3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий	7	6			7		6	6	36	216	216	108	81	27
+	Б1.В.09	Введение в геоинформационные системы		4					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.В.10	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения		7				7	4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.В.11	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	7					7	6	6	36	216	216	36	153	27
+	Б1.В.12	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	36	36	

-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительная отрасль в регионе		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>						4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>27</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6						4	4	36	144	144	54	63	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения	6						4	4	36	144	144	54	63	27
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>					3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектное дело		5					3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научной деятельности		5					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>				<b>6</b>	6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология очистки природных вод	6	5				6	6	6	36	216	216	90	108	18
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология очистки сточных вод	6	5				6	6	6	36	216	216	90	108	18
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>				<b>6</b>	4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водисточников	6	5				6	4	4	36	144	144	72	54	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	Рациональное использование водных ресурсов	6	5				6	4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>						3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экология поверхностного стока	4						3	3	36	108	108	36	54	18
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод	4						3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>2</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	

+	Б1.В.ДВ.08.01	Психология социального взаимодействия			2					3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Социальная психология			2					3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности			2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные здания и ресурсосбережение			4					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные сети и информационная безопасность			4					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>			<b>7</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы автоматизированного проектирования инженерных сетей зданий и сооружений			7					3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения			7					3	3	36	108	108	36	72	
										<i>89</i>	<i>89</i>		<i>3532</i>	<i>3532</i>	<i>1660</i>	<i>1602</i>	<i>270</i>
										<i>192</i>	<i>192</i>		<i>7240</i>	<i>7240</i>	<i>3496</i>	<i>3069</i>	<i>675</i>

## Блок 2.Практики

### Б2.В.1.Учебная практика

+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					6	6	36	216	216	216		
										<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>216</i>		

### Б2.В.2.Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе технологическая практика)			46					12	12	36	432	432	432		
+	Б2.В.2.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8					6	6	36	216	216	216		

+	Б2.В.2.03(Пд)	Преддипломная практика			8				18	18	36	648	648	648		
									36	36		1296	1296	1296		
									42	42		1512	1512	1512		

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	
									6	6		216	216	36	180	

#### ФТД. Факультативы

#### Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Черчение		1					3	3	36	108	108	54	54	
+	ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.03	Современная нормативно-правовая база энергосбережения в системах водоснабжения и водоотведения		4					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.В.04	Экономические вопросы в строительстве		6					2	2	36	72	72	36	36	
									9	9		324	324	162	162	
									9	9		324	324	162	162	