

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.04.19г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры

И.о. ректора



Золина Т.В.

2019 г.

20.04.02

Направление подготовки "Природообустройство и водопользование"

Направленность (профиль) "Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов"

Кафедра: "Пожарная безопасность и водопользование"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 296 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Петрова И.Ю./

Начальник УМУ / Аксютин И.В./

Декан ФИСИПБ / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ПБив / Шиккульская О.М./

Руководитель магистерской программы / Сокольский А.Ф./

-	-	-	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	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	2							3	3	36	108	108	30			51	27
+	Б1.Б.02	Управление природно-техногенными комплексами	1					1		3	3	36	108	108	50			31	27
+	Б1.Б.03	Основы теории эксперимента	2	1						3	3	36	108	108	46			35	27
+	Б1.Б.04	Системный анализ и исследование операций		2						3	3	36	108	108	32			76	
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык		1				1		3	3	36	108	108	20			88	
+	Б1.Б.06	Философские проблемы науки и техники		1						3	3	36	108	108	10			98	
+	Б1.Б.07	Геоинформационные системы		2						3	3	36	108	108	30			78	
+	Б1.Б.08	Экономика и управленческие основы профессиональной деятельности		1						3	3	36	108	108	30			78	
										24	24		864	864	248			535	81
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в водохозяйственном проектировании	1							4	4	36	144	144	30			78	36
+	Б1.В.02	Водоснабжение и сооружения водоподготовки	3			3				4	4	36	144	144	30	36		51	27
+	Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	3			3				5	5	36	180	180	30	36		78	36
+	Б1.В.04	Управление качеством окружающей среды		2						2	2	36	72	72	24			48	
+	Б1.В.05	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	2					2		4	4	36	144	144	22			86	36
+	Б1.В.06	Проектирование водохозяйственных систем	1					1		5	5	36	180	180	32			112	36
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы	2							3	3	36	108	108	24			48	36
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		2				2		3	3		108	108	48			60	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Водохозяйственные расчеты		2				2		3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Экологические проблемы региона		2				2		3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		2				2		3	3		108	108	48			60	

+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерное оборудование зданий и сооружений		2				2	3	3	36	108	108	48			60	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза инженерных проектов		2				2	3	3	36	108	108	48			60	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"		2				2	3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>			<b>80</b>	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование систем природообустройства и водопользования		3					3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научной и инновационной деятельности		3					3	3	36	108	108	28			80	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Научная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		3					3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>			<b>53</b>	<b>27</b>
-	Б1.В.ДВ.04.01	Прогнозирование и мониторинг природных и техногенных процессов	3						3	3	36	108	108	28			53	27
+	Б1.В.ДВ.04.02	Экологический анализ загрязненности водных объектов	3						3	3	36	108	108	28			53	27
-	Б1.В.ДВ.04.03	Экологический анализ загрязненности водных объектов (адаптированная для лиц с ограниченными возможностями здоровья)	3						3	3	36	108	108	28			53	27
									39	39		1404	1404	344	72		754	234
									63	63		2268	2268	592	72		1289	315

## Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

### Б2.В.1. Учебная практика

+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				3	3	36	108	108	2			106	
									3	3		108	108	2		106		

### Б2.В.2. Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2				3	3	36	108	108	2			106	
+	Б2.В.2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)			2				6	6	36	216	216	2			214	
+	Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4				33	33	36	1188	1188	2			1186	
+	Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216	2			214	
									48	48		1728	1728	8		1720		
									51	51		1836	1836	10		1826		

## Блок 3. Государственная итоговая аттестация

<b>Базовая часть</b>																		
+	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты							6	6	36	216	216	31			185	
									6	6		216	216	31			185	
									6	6		216	216	31			185	
<b>ФТД.Факультативы</b>																		
<b>Вариативная часть</b>																		
+	ФТД.В.01	Реконструкция сооружений природообустройства и водопользования		3					2	2	36	72	72	20			52	
+	ФТД.В.02	Патентование		3					2	2	36	72	72	16			56	
									4	4		144	144	36			108	
									4	4		144	144	36			108	