

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  УТВЕРЖДАЮ
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						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дом К	Др	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)											63	63		2268	2268	592	72		1289	315
Базовая часть											24	24		864	864	248			535	81
+	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	
Вариативная часть											39	39		1404	1404	344	72		754	234
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		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	Элективные дисциплины (по выбору)		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	Элективные дисциплины (по выбору)		3								3	3		108	108	28		80	
-	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	Элективные дисциплины (по выбору)	3							3	3		108	108	28			53	27
-	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
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										51	51		1836	1836	10		1826		
Б2.В.1.Учебная практика										3	3		108	108	2		106		
+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2					3	3	36	108	108	2		106		
Б2.В.2.Производственная практика										48	48		1728	1728	8		1720		
+	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		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	31		185		
Базовая часть										6	6		216	216	31		185		
+	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты								6	6	36	216	216	31		185		
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	36		108		
Вариативная часть										4	4		144	144	36		108		
+	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		