

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



Золина Т.В.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 296 от 30.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора / Петрова И.Ю./

Начальник УМУ / Аксютин И.В./

Декан ФИСиПБ / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ПБив / Шикунская О.М./

Руководитель магистерской программы / Сокольский А.Ф./

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)											63	63		2268	2268	588	72		1302	306
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	340	72		767	225
+	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	28	36		53	27
+	Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	3			3					5	5	36	180	180	28	36		89	27
+	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	