

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.04.21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Золина Т.В.

29 апреля 2021 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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 4м

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-изыскательский
-	технологический
-	организационно-управленческий
-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021


Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)


№ 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Богдалова Е.В./

Начальник УМУ

 / Аксютина И.В./

Декан ФИСиПБ

 / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой Пив

 / Шикильская О.М./

Руководитель магистерской программы

 / Сокольский А.Ф./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)									84	84		3024	3024	320	108		2431	165
Обязательная часть									39	39		1404	1404	144			1174	86
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1						3	3	36	108	108	8			91	9
+	Б1.О.02	Экономика природообустройства и водопользования		2			2	2	2	2	36	72	72	10			58	4
+	Б1.О.03	Нормативно - правовые основы природообустройства и водопользования		1					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	1						3	3	36	108	108	12			87	9
+	Б1.О.05	Управление качеством образования		1					2	2	36	72	72	10			58	4
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы		1			1	2	2	36	72	72	10			58	4	
+	Б1.О.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	1						3	3	36	108	108	14			85	9
+	Б1.О.08	Цифровые технологии		1			1	3	3	36	108	108	12			92	4	
+	Б1.О.09	Системный анализ объектов природообустройства и водопользования	1						3	3	36	108	108	10			89	9
+	Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды		1					3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.О.11	Управление экологическими проектами и рисками		1					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.О.12	Принятие решений при управлении процессами природообустройства и водопользования	1						3	3	36	108	108	10			89	9
+	Б1.О.13	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно – техногенных комплексов	2				2	4	4	36	144	144	14			121	9	
+	Б1.О.14	Основы научной и инновационной деятельности		1					2	2	36	72	72	6			62	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	176	108		1257	79
+	Б1.В.01	Проектирование насосных станций водоснабжения и водоотведения	2				2		6	6	36	216	216	20	36		151	9
+	Б1.В.02	Водоотведение и очистка сточных вод	2				2		7	7	36	252	252	28	36		179	9
+	Б1.В.03	Водоснабжение и сооружения водоподготовки	2				2		6	6	36	216	216	26	36		145	9
+	Б1.В.04	Экологическая безопасность	2						5	5	36	180	180	14			157	9
+	Б1.В.05	Инженерное оборудование зданий и сооружений		1			1	3	3	36	108	108	14			90	4	
+	Б1.В.06	Педагогика и психология в профессиональной деятельности		1					2	2	36	72	72	10			58	4
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)		1			1	3	3		108	108	10			94	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектное дело		1			1	3	3	36	108	108	10			94	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии для проектирования зданий и сооружений		1			1	3	3	36	108	108	10			94	4	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы проектирования для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1			1	3	3	36	108	108	10			94	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)	1					4	4		144	144	12			123	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии водоподготовки	1					4	4	36	144	144	12			123	9	

-	Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии и наноматериалы	1				4	4	36	144	144	12			123	9
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)	2				4	4		144	144	14			121	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	2				4	4	36	144	144	14			121	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная безопасность	2				4	4	36	144	144	14			121	9
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая безопасность для лиц с ограниченными возможностями здоровья	2				4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)	2				2	2		72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологический аудит	2				2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертиза и мониторинг состояния природных объектов	2				2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)	2				2	3	3	108	108	20			79	9
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование водохозяйственных систем	2				2	3	36	108	108	20			79	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция сооружений систем водоснабжения и водоотведения	2				2	3	36	108	108	20			79	9
Блок 2.Практика							27	27		972	972	14			930	28
Обязательная часть							12	12		432	432	8			408	16
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	2			102	4
+	Б2.О.02(У)	Научно - исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)			1		3	3	36	108	108	2			102	4
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3		3	3	36	108	108	2			102	4
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	2			102	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	540	6			522	12
+	Б2.В.01(П)	Проектно-исследовательская практика			3		6	6	36	216	216	2			210	4
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			3		6	6	36	216	216	2			210	4
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			2		3	3	36	108	108	2			102	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	31			293	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	31			293	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	12			124	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД							4	4		144	144	12			124	8
+	ФТД.В.01	Патентование и авторское право			2		2	2	36	72	72	6			62	4
+	ФТД.В.02	Охрана труда и техника безопасности			2		2	2	36	72	72	6			62	4