

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

/ Аксюткина И.В./

Декан ФИСиПБ

/ Абуева Г.Б./

Зав. кафедрой Пив

/ Шиккульская О.М./

Руководитель магистерской программы

/ Сокольский А.Ф./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)										84	84		3024	3024	322	108		2429	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	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 и искусственный интеллект		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	178	108		1255	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	16			155	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	3	36	108	108	20			79	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция сооружений систем водоснабжения и водоотведения	2				2	3	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-изыскательская 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			1			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