

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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: 2 г. 4 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

 / Стрелков С.П./

Начальник УМУ

 / Беспалова О.Н./

Декан ФИСИПБ

 / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ПБив

 / Шиккульская О.М./

Руководитель магистерской программы

 / Сокольский А.Ф./



		Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									84	84		3024	3024	322	72		2465	165	4	
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	72		1291	79	4	
+	Б1.В.01	Проектирование насосных станций водоснабжения и водоотведения	2					2	6	6	36	216	216	20			187	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		2				2	3	3	36	108	108	14			90	4		
+	Б1.В.06	Педагогика и психология в профессиональной деятельности		2					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	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектное дело		1				1	3	3	36	108	108	10			94	4	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии для проектирования зданий и сооружений		1				1	3	3	36	108	108	10			94	4	4	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы проектирования для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1				1	3	3	36	108	108	10			94	4	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	944
Обязательная часть								12	12		432	432	8		408		16	416
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
+	Б2.О.02(У)	Научно - исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)			1			3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3			3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	6		522		12	528
+	Б2.В.01(П)	Проектно-изыскательская практика			3			6	6	36	216	216	2		210		4	<u>212</u>
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			3			6	6	36	216	216	2		210		4	<u>212</u>
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			2			3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	31		293			14
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	31		293			<u>14</u>
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	