

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



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: Очная

Срок получения образования: 2г

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./

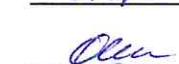
Начальник УМУ

 / Аксютинa И.В./

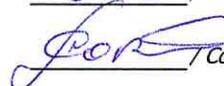
Декан ФИСиПБ

 / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой Пив

 / Шикольская 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
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)									84	84		3024	3024	1516	108		1130	378
Обязательная часть									39	39		1404	1404	706			527	171
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	36	108	108	48			33	27	
+	Б1.О.02	Экономика природообустройства и водопользования		3				2	2	36	72	72	42			30		
+	Б1.О.03	Нормативно - правовые основы природообустройства и водопользования		1				3	3	36	108	108	48			60		
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	1					3	3	36	108	108	64			17	27	
+	Б1.О.05	Управление качеством образования		1				2	2	36	72	72	48			24		
+	Б1.О.06	Геоинформационные системы		1				2	2	36	72	72	48			24		
+	Б1.О.07	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	1					3	3	36	108	108	64			17	27	
+	Б1.О.08	Цифровые технологии		1				3	3	36	108	108	64			44		
+	Б1.О.09	Системный анализ объектов природообустройства и водопользования	4					3	3	36	108	108	64			17	27	
+	Б1.О.10	Управление качеством окружающей среды		1				3	3	36	108	108	32			76		
+	Б1.О.11	Управление экологическими проектами и рисками		2				3	3	36	108	108	52			56		
+	Б1.О.12	Принятие решений при управлении процессами природообустройства и водопользования	4					3	3	36	108	108	48			24	36	
+	Б1.О.13	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно – техногенных комплексов	2					4	4	36	144	144	52			65	27	
+	Б1.О.14	Основы научной и инновационной деятельности		1				2	2	36	72	72	32			40		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	810	108		603	207
+	Б1.В.01	Проектирование насосных станций водоснабжения и водоотведения	2			2		6	6	36	216	216	114	36		75	27	
+	Б1.В.02	Водоотведение и очистка сточных вод	3			3		7	7	36	252	252	120	36		96	36	
+	Б1.В.03	Водоснабжение и сооружения водоподготовки	3			3		6	6	36	216	216	120	36		60	36	
+	Б1.В.04	Экологическая безопасность	2					5	5	36	180	180	72			81	27	
+	Б1.В.05	Инженерное оборудование зданий и сооружений		4				3	3	36	108	108	64			44		
+	Б1.В.06	Педагогика и психология в профессиональной деятельности		3				2	2	36	72	72	28			44		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)		3				3	3		108	108	42			66		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектное дело		3				3	3	36	108	108	42			66		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии для проектирования зданий и сооружений		3				3	3	36	108	108	42			66		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы проектирования для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				3	3	36	108	108	42			66		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)	4					4	4		144	144	80			37	27	

+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии водоподготовки	4				4	4	36	144	144	80			37	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нанотехнологии и наноматериалы	4				4	4	36	144	144	80			37	27
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)	3				4	4		144	144	70			47	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	3				4	4	36	144	144	70			47	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная безопасность	3				4	4	36	144	144	70			47	27
-	Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая безопасность для лиц с ограниченными возможностями здоровья	3				4	4	36	144	144	70			47	27
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)	4				2	2		72	72	48			24	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологический аудит		4			2	2	36	72	72	48			24	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертиза и мониторинг состояния природных объектов		4			2	2	36	72	72	48			24	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)	2				3	3		108	108	52			29	27
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование водохозяйственных систем	2				3	3	36	108	108	52			29	27
-	Б1.В.ДВ.05.02	Реконструкция сооружения систем водоснабжения и водоотведения	2				3	3	36	108	108	52			29	27
Блок 2.Практика							27	27		972	972	14		958		
Обязательная часть							12	12		432	432	8		424		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	2		106		
+	Б2.О.02(У)	Научно - исследовательская работа (получение первичных навыков научно – исследовательской работы)			1		3	3	36	108	108	2		106		
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	36	108	108	2		106		
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	36	108	108	2		106		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	540	6		534		
+	Б2.В.01(П)	Проектно-исследовательская практика			2		6	6	36	216	216	2		214		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		6	6	36	216	216	2		214		
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			2		3	3	36	108	108	2		106		
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	72			72	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД							4	4		144	144	72			72	
+	ФТД.В.01	Патентование и авторское право		2			2	2	36	72	72	40			32	
+	ФТД.В.02	Охрана труда и техника безопасности		2			2	2	36	72	72	32			40	