

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 7 от 26.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство" ООП ВО магистратуры: "СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД"

Программа магистратуры: Современные методы очистки природных и сточных вод
Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.


Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС ВО 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (АКВАТРОНИК)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

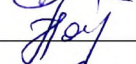
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
-	технологический
-	педагогический
-	организационно-управленческий
-	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО


Первый проректор

 / Сеєка В.Г./

Директор управления ОП

 / Попов Д.В./

Декан ФИЭСС

 / Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ВВиОВР

 / Нездойминов В.И./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 СМОПСВ 2024 маг дн.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Современные методы очистки природных и сточных вод, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов																Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	2160	2160	688	642	230	144	228	12	46	6							1296	22	176				
Обязательная часть							21	756	756	218	202	34	80	80		16									474	8	64			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1					3	108	108	34	32	16		16	2					74		24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-1.5; УК-6.2; УК-6.7				
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	2						3	108	108	20	18			16						72	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8			
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1						3	108	108	36	34			32						56	2	16	28	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6			
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		2					2	72	72	34	32									38		28	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4				
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	2						2	72	72	20	18			16						36	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12			
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1						3	108	108	20	18			16						72	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.7			
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве		1					3	108	108	34	32			32						74		9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3				
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3					2	72	72	20	18	18								52		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	1404	470	440	196	64	148	12	30	6							822	14	112				
+	Б1.В.01	Управленческий учет и аудит		1					2	72	72	18	16			16						54		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3				
+	Б1.В.02	Кадастр и надежность систем водоснабжения и водоотведения		2					3	108	108	34	32	16		16						74		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-6.3; ПК-6.4				
+	Б1.В.03	Методы защиты гидросферы от подтопления	1					1	3	108	108	39	37	16		16						53	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.3			
+	Б1.В.04	Современные методы оценки загрязнения водоемов и определения возможности их использования		3					2	72	72	20	18	18								52		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11				
+	Б1.В.05	Технологии очистки сточных вод промышленных предприятий	2			2			3	108	108	40	38	16		16	4	2				52	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5			
+	Б1.В.06	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2					2	72	72	34	32			32						38		9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.3; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.3; ПК-2.4				
+	Б1.В.07	Малоотходные технологии систем водоснабжения и водоотведения	3			3			3	108	108	44	42	18		18	4	2				48	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5			
+	Б1.В.08	Нормативно-законодательная база по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения		1					2	72	72	18	16	16								54		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5				
+	Б1.В.09	Системы технологического водоснабжения промышленных предприятий	2			2			3	108	108	40	38	16		16	4	2				52	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.7			
+	Б1.В.10	Педагогика высшей школы		1					2	72	72	18	16	16								54		25	Иностранные языки и педагогика	УК-1.5; УК-3.5; УК-3.7; ПК-8.1; ПК-8.4				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				1	4	144	144	39	37	16		16		2	3				89	2	16		ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза проектов охраны водных ресурсов	1					1	4	144	144	39	37	16		16						89	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация, спецификация и экспертиза водоохранной деятельности	1					1	4	144	144	39	37	16		16						89	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1			
-	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					3	108	108	34	32	16	16			2					74				ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-7.5; ПК-7.7; ПК-7.9				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы очистки природных вод	2					3	108	108	34	32	16	16								74		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-7.5; ПК-7.7; ПК-7.9				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы очистки сточных вод	2					3	108	108	34	32	16	16								74		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-7.5; ПК-7.7; ПК-7.9				
-	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					2	72	72	22	20			18		2					34	2	16		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-5.4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Комплексные системы очистки поверхностных вод	3					2	72	72	22	20			18							34	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-5.4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексные системы очистки сточных вод	3					2	72	72	22	20			18							34	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-5.4			
-	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					3	108	108	36	34	16		16		2					56	2	16		ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.8				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные методы очистки сточных вод	2					3	108	108	36	34	16		16							56	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.8			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные методы очистки природных вод	2					3	108	108	36	34	16		16							56	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.8			
-	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1					2	72	72	34	32	16	16			2					38				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Контроль качества воды	1					2	72	72	34	32	16	16								38		31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы гидрохимии	1					2	72	72	34	32	16	16								38		31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4				
-	Б1.В.ДВ.05.03																													
Блок 2.Практика							54	1944	1944	176	176												1768							
Обязательная часть							24	864	864	66	66													798						

