

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 8 от 31.03.2025

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 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



/ Севка В.Г./

Директор управления ОП



/ Попов Д.В./

Декан ФИЭСС



/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ВВиОВР



/ Недзойминов Б.И./



План Учебный план магистратуры '08.04.01 СМОПСВ 2025 маг дн.рх', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Современные методы очистки природных и сточных вод, год на

				Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра												
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пре	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование		Компетенции				
Блок 1.Дисциплины (модули)				60	2160	2160	800	758	328	96	294	12	42	6									1198	22	162									
Обязательная часть				22	792	270	256	84	32	132														458	8	64								
+ 51.0.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	108	18	16	16						2						90			24	История и философия	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; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7					
+ 51.0.02	Деловой иностранный язык		1				3	108	108	20	18						16		2					72	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7					
+ 51.0.03	Прикладная математика		1				3	108	108	36	34						32		2					56	2	16	28	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.4; ОПК-6.6					
+ 51.0.04	Методология и методы научных исследований		2				3	108	108	20	18						16		2					72	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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					
+ 51.0.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		3				3	108	108	74	72	36					36		2					34			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-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; 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					
+ 51.0.06	Организация и управление производственной деятельностью		2				4	144	144	68	66	32					32		2					60	2	16	6	Технология и организация строительства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9					
+ 51.0.07	Информационные технологии в строительстве		1				3	108	108	34	32						32		2					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					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	1368	1368	530	502	244	64	162	12	28	6										740	14	98								
+ 51.8.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				2	72	72	36	34						32		2					34	2	2	1	Металлические конструкции и сооружения	УК-1.3; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.4					
+ 51.8.02	Малотехнологичные технологии систем водоснабжения и водоотведения		3		3		4	144	144	44	42	18					18	4	2					84	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					
+ 51.8.03	Кадастр и надежность систем водоснабжения и водоотведения		2				2	72	72	34	32	16					16		2					38			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-3.5; ПК-6.3; ПК-6.4					
+ 51.8.04	Методы защиты градосферы от подтопления		1				1	3	108	108	39	37	16				16		2	3				53	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.3					
+ 51.8.05	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	72	34	32	16					16		2					38			24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7					
+ 51.8.06	Педагогика высшей школы		1				2	72	72	18	16	16					2							54			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6					
+ 51.8.07	Современные методы оценки загрязнения водомесов и определение возможностей их использования		3				2	72	72	20	18	18					2							52			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; 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					
+ 51.8.08	Технологии очистки сточных вод промышленных предприятий		2				2	4	144	144	72	70	32				32	4	2					56	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-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5					
+ 51.8.09	Нормативно-законодательная база по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения		1				2	72	72	18	16	16					2							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					
+ 51.8.10	Системы технологического водоснабжения промышленных предприятий		2				2	4	144	144	72	70	32				32	4	2					56	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-3.4; ПК-3.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.7					
+ 51.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.8.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				
+ 51.8.ДВ.01.01	Экспертиза проектов охраны водных ресурсов		1			1	4	144	144	39	37	16					16		2	3				89	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1					
- 51.8.ДВ.01.02	Стандартизация, спецификация и экспертиза вододрainingой деятельности		1			1	4	144	144	39	37	16					16		2	3				89	2	16	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1					
+ 51.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.2	2			2	72	72	34	32	16	16						2							38						ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-7.5; ПК-7.7; ПК-7.9				
- 51.8.ДВ.02.01	Теоретические основы очистки природных вод		2			2	72	72	34	32	16	16					2							38			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-7.5; ПК-7.7; ПК-7.9					
+ 51.8.ДВ.02.02	Теоретические основы очистки сточных вод		2			2	72	72	34	32	16	16					2							38			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-7.5; ПК-7.7; ПК-7.9					
+ 51.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.3	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				
+ 51.8.ДВ.03.01	Специальные методы очистки сточных вод		2				3	108	108	36	34	16					16		2					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-7.2; ПК-7.3; ПК-7.8					
- 51.8.ДВ.03.02	Специальные методы очистки природных вод		2			3	108	108	36	34	16		16				2							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					
+ 51.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4	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				
+ 51.8.ДВ.04.01	Контроль качества воды		1		2	72	72	34	32	16	16						2							38			31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4					
- 51.8.ДВ.04.02	Основы гидрохимии		1		2	72	72	34	32	16	16						2							38			31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4					
Блок 2.Практика				54	1944	1944	170	170																60	110		1774							
Обязательная часть				24	864	864	60	60																60			804							
+ 52.0.01(У)	Педагогическая практика					1			3	108	108	24	24											24			84				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	
+ 52.0.02(У)	Ознакомительная практика					2			3	108	108	24	24											24			84				13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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-5.7	

План Учебный план магистратуры '08.04.01 СМОПСВ 2025 маг днplx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Современные методы очистки природных и сточных вод, год на