

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"
 "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет"

План утвержден Ученым советом ДОННАСА-филиал НИУ

МГСУ

Протокол № 8 от 25.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

УГСН: 08.00.00 Техника и технологии строительства

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.025	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.057	СЛУЖБЫ МОНИТОРИНГА И ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ
16.127	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (АКВАТРОНИК)
17	ТРАНСПОРТ
17.140	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СОСТАВЕ С ОДНИМ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ БЕСПИЛОТНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ СУДАМИ МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ БОЛЕЕ 30 КИЛОГРАММОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Зам директора

/ Пушкарева Н.А./

Директор управления ОП

/ Попов Д.В./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ВВиОВР

/ Нездойминов В.И./



План Учебный план бакалавриата 'ФИЭСС 2026 (1)к (а)гг б о 08.03.01 ВВ-58 (13-ВВиОВР).plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подгс

		-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов														Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)										209	209	8032	8032	3584	3516	1442	304	1292	216	262		68	3297	1151		
Обязательная часть										122	122	4392	4392	1914	1878	800	166	656	192	64		36	1848	630		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	116	80	64		16				36	10	18	24	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1122		8	8	288	288	128	128			128					124	36	25	
+	Б1.О.03	Философия	3					3		3	3	108	108	48	48	32		16					33	27	24	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4		3	3	108	108	32	32	16	4	12					67	9	16	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		6						2	2	72	72	32	32	32							31	9	27	
+	Б1.О.06	Правоведение. Противодействие коррупции		2				2		3	3	108	108	48	48	32		16					51	9	23	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в профессиональной деятельности		3				3		3	3	108	108	48	48	16		32					51	9	24	
+	Б1.О.08	Высшая математика	12					11122		9	9	324	324	144	144	48		96					117	63	28	
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	3	234				23		10	10	360	360	160	160	32			128				137	63		
+	Б1.О.09.01	Информатика	3	24				23		8	8	288	288	128	128	32			96				106	54	9	
+	Б1.О.09.02	Основы искусственного интеллекта		3						2	2	72	72	32	32				32				31	9	32	
+	Б1.О.10	Физика	2	1				12		6	6	216	216	96	96	32	32	32					84	36	31	
+	Б1.О.11	Химия		1				1		3	3	108	108	32	32	16	16						67	9	31	
+	Б1.О.12	Технологии информационного моделирования и компьютерная графика	1	2					12	7	7	252	252	96	96			32	64				129	27	9	
+	Б1.О.12.01	Инженерная и компьютерная графика	1					1		3	3	108	108	48	48			16	32				42	18	9	
+	Б1.О.12.02	Основы технологий информационного моделирования		2				2		4	4	144	144	48	48			16	32				87	9	9	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3					3		4	4	144	144	64	64	32		32					53	27	7	
+	Б1.О.14	Техническая механика	4					4		4	4	144	144	64	64	32	2	30					53	27	7	
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2				2		3	3	108	108	48	48	16	16	16					51	9	13	
+	Б1.О.16	Инженерная геология		3				3		3	3	108	108	48	48	32	8	8					51	9	3	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия	2	1				12		4	4	144	144	64	64	32	32						44	36	8	
+	Б1.О.18	Экология		4				4		2	2	72	72	32	32	16		16					31	9	16	
+	Б1.О.19	Строительные материалы	2					22		4	4	144	144	64	64	32	16	16					53	27	4	
+	Б1.О.20	Основы архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений	4				4			5	5	180	180	80	80	32		32		16			64	36	11	
+	Б1.О.21	Основы геотехники		4				4		3	3	108	108	48	48	16	16	16					51	9	3	
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		3			3			3	3	108	108	32	32	16				16			67	9	13	
+	Б1.О.23	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4			4			3	3	108	108	32	32	16				16			67	9	14	
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		3				3		3	3	108	108	48	48	16	16	16					51	9	20	
+	Б1.О.25	Технологии строительных процессов	4				4			4	4	144	144	64	64	32		16		16			53	27	6	
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			5			55		4	4	144	144	48	48	32		16					69	27	6	
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4						2	2	72	72	32	32	16	8	8					31	9	13	
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5				5		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	15	
+	Б1.О.29	Экономика отрасли		7				7		3	3	108	108	48	48	32		16					42	18	22	
+	Б1.О.30	Введение в профессию						4		2	2	72	72	32	32	32							40		13	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов														Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	54	54	32		22					9	9	24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										87	87	3640	3640	1670	1638	642	138	636	24	198		32	1449	521		
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1234567								328	328	224	224			224					41	63	27	
+	Б1.В.02	Основы военной подготовки		3	4							108	108	64	64	26		38					36	8		
+	Б1.В.02.01	Модуль 1										39	39	28	28	16		12					11		16	
+	Б1.В.02.02	Модуль 2										6	6	4	4			4					2		27	
+	Б1.В.02.03	Модуль 3										23	23	18	18	4		14					5		16	
+	Б1.В.02.04	Модуль 4										13	13	10	10	2		8					3		16	
+	Б1.В.02.05	Модуль 5										9	9	4	4	4							5		16	
+	Б1.В.02.06(К)	Зачет по модулю 1-2 "Основы военной подготовки"		3								9	9										5	4	16	
+	Б1.В.02.07(К)	Зачет с оценкой по модулю 3-5 "Основы военной подготовки"			4							9	9										5	4	16	
+	Б1.В.03	Основы расчета гидравлических процессов в системах водоснабжения и водоотведения			5			5		3	3	108	108	48	48	32		16					42	18	13	
+	Б1.В.04	Средства механизации строительства		5						2	2	72	72	32	32	16	8	8					31	9	18	
+	Б1.В.05	Насосы и насосные станции			5	5				5	5	180	180	80	80	32	8	24		16			64	36	13	
+	Б1.В.06	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	5			5				5	5	180	180	80	80	32	8	16	8	16			64	36	13	
+	Б1.В.07	Водозаборные сооружения			7			77		4	4	144	144	64	64	32		32					53	27	13	
+	Б1.В.08	Строительные конструкции		5				55		4	4	144	144	48	48	32		16					87	9	2	
+	Б1.В.09	Водопроводные сети	6			6				5	5	180	180	80	80	32		24	8	16			64	36	13	
+	Б1.В.10	Водоотводящие сети			6	6				5	5	180	180	80	80	32		24	8	16			73	27	13	
+	Б1.В.11	Очистка природных вод	7	6		7		6		8	8	288	288	128	128	64	24	24		16			115	45	13	
+	Б1.В.12	Очистка сточных вод	7	6		7	6			9	9	324	324	144	144	64	16	32		32			135	45	13	
+	Б1.В.13	Охрана труда в строительстве		8				8		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	16	
+	Б1.В.14	Основы водоснабжения промышленных предприятий			7		7			3	3	108	108	64	64	32	4	12		16			26	18	13	
+	Б1.В.15	Основы водоотведения промышленных предприятий			8		8			3	3	108	108	54	54	18	4	14		18			36	18	13	
+	Б1.В.16	Строительство систем водоснабжения и водоотведения	7			7				4	4	144	144	64	64	32		16		16			53	27	13	
+	Б1.В.17	Обучение служением		2								72	72	48	16			16				32	15	9	21	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				5		3	3	108	108	48	48	16	16	16					51	9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия воды и микробиология		5				5		3	3	108	108	48	48	16	16	16					51	9	31	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия атмосферы		5				5		3	3	108	108	48	48	16	16	16					51	9	31	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Базы данных		5				5		3	3	108	108	48	48	16		16	16				51	9	32	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Технологии информационного моделирования на этапе проектирования объекта капитального строительства		5				5		3	3	108	108	48	48	16		16	16				51	9	9	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Основы аддитивных технологий		5				5		3	3	108	108	48	48	16		32					51	9	6	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Применение БАС в строительстве: информационно-аналитическое обеспечение		5				5		3	3	108	108	48	48	16			32				51	9	15	

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов														Закреп
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6		3	3	108	108	32	32	16	16						67	9		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы очистки природных вод		6				6		3	3	108	108	32	32	16	16						67	9	13	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная водная экология		6				6		3	3	108	108	32	32	16	16						67	9	16	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы технологии обработки больших данных		6				6		3	3	108	108	32	32	16			16				67	9	32	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Технологии информационного моделирования на этапе возведения объекта капитального строительства		6				6		3	3	108	108	32	32	16			16				67	9	9	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Оборудование для трехмерной печати строительных объектов		6				6		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	6	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		6				6		3	3	108	108	32	32	16	8		8				67	9	18	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		6				6		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	24	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов		6				6		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	13	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Методы оптимизации		6				6		3	3	108	108	32	32	16			16				67	9	32	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Информационное моделирование технологических карт строительно-монтажных работ		6				6		3	3	108	108	32	32	16			16				67	9	6	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Материалы для аддитивного производства		6				6		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	4	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Аэродинамические схемы БАС		6				6		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	18	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				7		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения		7				7		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	13	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оборудование и материалы систем водоснабжения и водоотведения		7				7		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	13	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Алгоритмы машинного обучения для работы с большими данными		7				7		3	3	108	108	32	32	16			16				67	9	32	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Организация строительного контроля с помощью технологий информационного моделирования		7				7		3	3	108	108	32	32	16			16				67	9	9	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Проектирование конструкций под аддитивное производство		7				7		3	3	108	108	32	32	16		16					67	9	6	
-	Б1.В.ДВ.04.06	Основы конструкции БАС		7				7		3	3	108	108	32	32	16		8	8				67	9	18	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				8		3	3	108	108	36	36	18	18						63	9		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		8				8		3	3	108	108	36	36	18	18						63	9	20	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматического управления		8				8		3	3	108	108	36	36	18	18						63	9	20	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Нейросети и искусственный интеллект		8				8		3	3	108	108	36	36	18			18				63	9	32	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Управление инженерными данными и процессами информационного моделирования в строительстве		8				8		3	3	108	108	36	36	18			18				63	9	9	

План Учебный план бакалавриата 'ФИЗСС 2026 (1)к (а)гр b о 08.03.01 ВВ-58 (13-ВВОВР).plx', код направления 08.03.01, профиль : Водоснабжение и водоотведение, год начала подг

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов														Закрыт
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИФР	ИФВ	СР	Конт роль	Код	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Информационное обеспечение аддитивных технологий		8				8		3	3	108	108	36	36	18			18				63	9	9	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Строительный контроль с помощью БАС		8				8		3	3	108	108	36	36	18			18				63	9	6	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			7			7		3	3	108	108	48	48	32	16						42	18		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы очистки сточных вод			7			7		3	3	108	108	48	48	32	16						42	18	13	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы отведения поверхностного стока			7			7		3	3	108	108	48	48	32		16					42	18	13	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			8		8			3	3	108	108	54	54	18		18		18			45	9		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы реконструкции систем водоснабжения и водоотведения			8		8			3	3	108	108	54	54	18		18		18			45	9	13	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы реноваций систем и сооружений			8		8			3	3	108	108	54	54	18		18		18			45	9	13	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			8		8			3	3	108	108	54	54	18		18		18			45	9		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология возведения объектов водоснабжения и водоотведения			8		8			3	3	108	108	54	54	18		18		18			45	9	13	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инженерная гидрология и гидротехнические сооружения			8		8			3	3	108	108	45	45	18		9		18			54	9	13	
Блок 2.Практика										25	25	900	900									900		900		
Обязательная часть										4	4	144	144									144		144		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская		2						4	4	144	144									144	144		8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21	756	756									756		756		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, проектная		4						6	6	216	216									216	216		13	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая		6						6	6	216	216									216	216		13	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная		8						9	9	324	324									324	324		13	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216										180	36		
Обязательная часть										6	6	216	216											180	36	
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216										180	36	13	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	240	9148	9148	3584	3516	1442	304	1292	216	262	900	68	4377	1187		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																								
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																								
		з.е. на курсах (без факультативов)																								