

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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 бакалавриата

**20.03.01**

УГНП: 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность ООП ВО бакалавриата:  
"ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Профиль: Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2025</u>
Учебный год	<u>2025-2026</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 680 от 25.05.2020</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
-	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский





### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор управления ОП

Декан ФИЭСС

Зав. кафедрой ТБ

 / Сеева В.Г./  
 / Попов Д.В./  
 / Лукьянов А.В./  
 / Башева Т.С./



План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2025 бак дн.plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.				з.в.	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. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1. Дисциплины (модули)								213	7996	7996	3899	3750	1512	448	1680	20	148	18					1	3521	72	576				
Обязательная часть								124	4464	4464	2009	1916	748	336	784		92	6						1	2119	42	336			
+	Б1.О.01	История России	2					4	144	144	116	98	48		48		18							12	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8	
+	Б1.О.02	Философия	1					3	108	108	36	34	16		16		2							56	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	324	324	170	162			160		8							138	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	
+	Б1.О.04	Теория горения и взрыва	3				3	5	180	180	71	69	32	16	16		2	3						93	2	16	16	Техносферная безопасность	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1	
+	Б1.О.05	Надежность технических систем и техногенный риск	5					4	144	144	68	66	32		32		2							60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-1.5; УК-2.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2	
+	Б1.О.06	Математика	12					11	396	396	168	164	64		96		4							196	4	32	28	Высшая математика	УК-1.5; УК-2.6; ОПК-1.3	
+	Б1.О.07	Информационные технологии	1	2				7	252	252	86	82	32	48			4							150	2	16	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	1					5	180	180	68	66	16	16	32		2							96	2	16	9	Специализированные	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
+	Б1.О.09	Химия	23	1				9	324	324	154	148	48	96			6							138	4	32			УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1	
+	Б1.О.09.01	Химия. Общая химия	2	1				6	216	216	102	98	32	64			4							98	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.09.02	Химия биосферы	3					3	108	108	52	50	16	32			2							40	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1	
+	Б1.О.10	Физика	12					7	252	252	120	116	48	64			4							100	4	32	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3	
+	Б1.О.11	Экология	3					4	144	144	68	66	32	32			2							60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-8.1; ОПК-1.4; ОПК-2.1	
+	Б1.О.12	Механика	4					5	180	180	69	66	32		32		2					1	95	2	16	7	Теоретическая и прикладная	УК-2.6; ОПК-1.3		
+	Б1.О.13	Медико-биологические основы безопасности	4					4	144	144	68	66	32		32		2							60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.5; УК-9.1; ОПК-2.1	
+	Б1.О.14	Ноксология	4					4	144	144	68	66	32		32		2							60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-7.1; УК-7.5; УК-8.1; ОПК-2.3	
+	Б1.О.15	Основы охраны труда	7					4	144	144	68	66	32	16	16		2							60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.4; УК-6.6; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+	Б1.О.16	Социальная экология		3				3	108	108	34	32	16		16		2							74			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-1.5; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	108	34	32	16		16		2							74			16	Техносферная безопасность	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.2	
+	Б1.О.18	Электроника и электротехника		2				3	108	108	34	32	16	16			2							74			20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4	
+	Б1.О.19	Правовое регулирование в техносферной безопасности. Коррупционные риски		8				3	108	108	50	48	24		24		2							58			23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+	Б1.О.20	Управление техносферной безопасностью	8				8	4	144	144	67	65	36		24		2	3						61	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1	
+	Б1.О.21	Экономика	5					3	108	108	36	34	16		16		2							56	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-6.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144	144	68	66	16	16	32		2							60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.3; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	36	32			32		4							36			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	
+	Б1.О.24	Основы российской государственности			2			2	72	72	50	48	16		32		2							22			24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9	
+	Б1.О.25	Физиология человека		3				3	108	108	50	48	32		16		2							58			16	Техносферная безопасность	УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; ОПК-2.1	
+	Б1.О.26	Теплофизика		5				2	72	72	34	32	16	16			2							38			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ОПК-1.3	
+	Б1.О.27	Гражданская оборона		7				3	108	108	34	32	16		16		2							74			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2	
+	Б1.О.28	Психология безопасности		3				2	72	72	34	32	16		16		2							38			16	Техносферная безопасность	УК-3.4; УК-6.1; УК-6.3; УК-8.3; УК-8.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б1.О.29	Оказание первой помощи		4				2	72	72	50	48	16		32		2							22			16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.4; УК-8.4; ОПК-2.1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								89	3532	3532	1890	1834	764	112	896	20	56	12						1402	30	240				
+	Б1.В.01	Гидрогазодинамика	7					3	108	108	36	34	16	16			2							56	2	16	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ПК-1.1; ПК-5.2; ПК-7.2	
+	Б1.В.02	Основы токсикологии и экологическое нормирование	5					4	144	144	68	66	32		32		2							60	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-5.1	
+	Б1.В.03	Надзор и контроль в сфере безопасности		6				3	108	108	66	64	32		32		2							42			16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.4	
+	Б1.В.04	Строительное материаловедение	3					4	144	144	52	50	32	16			2							76	2	16	4	Технологии строительных	ПК-2.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
+	Б1.В.05	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	8					4	144	144	76	74	36		36		2							52	2	16	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.4	
+	Б1.В.06	Экологический мониторинг	7					3	108	108	52	50	32		16		2							40	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-5.3; ПК-6.1	
+	Б1.В.07	Методы и средства контроля качества окружающей среды		4				2	72	72	50	48	16	32			2							22			16	Техносферная безопасность	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2	
+	Б1.В.08	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	7				7	4	144	144	71	69	32		32		2	3						57	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-2.3; ПК-7.2	
+	Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическая экспертиза и сертификация	7				7	5	180	180	71	69	32	16	16		2	3						93	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5	
+	Б1.В.10	Обращение с отходами	6			6		4	144	144	72	70	32		32	4	2					</								

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2025 бак дн.plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов														Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456					328	328	288	288			288										40		27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	
+	Б1.В.19	История отрасли и введение в специальность		1				2	72	72	34	32	16		16		2								38		16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-5.4; ПК-6.5	
+	Б1.В.20	Математическое моделирование загрязнения техносферы		6				3	108	108	66	64	32		32		2								42		32	Информационные системы и технологии	УК-1.5; УК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-6.3	
+	Б1.В.21	Теоретические основы защиты окружающей среды	4					3	108	108	68	66	32		32		2								24	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.1
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7				2	72	72	34	32	16		16		2								38				УК-2.4; ПК-3.4; ПК-6.1	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Заповедное дело		7				2	72	72	34	32	16		16		2								38		16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.4; ПК-6.1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентование		7				2	72	72	34	32	16		16		2								38		16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.4; ПК-6.1	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8				3	108	108	62	60	36		24		2								46				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		8				3	108	108	62	60	36		24		2								46		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология и методы научных исследований в экологической безопасности		8				3	108	108	62	60	36		24		2								46		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5			5		4	144	144	72	70	32		32	4	2								56	2	16		УК-2.4; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	5			5		4	144	144	72	70	32		32	4	2								56	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экология в промышленности	5			5		4	144	144	72	70	32		32	4	2								56	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5				4	144	144	68	66	32	32		32		2								60	2	16		УК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая паспортизация территорий и предприятий	5					4	144	144	68	66	32		32		2								60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности	5					4	144	144	68	66	32		32		2								60	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	6			6		4	144	144	72	70	32		32	4	2								56	2	16		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии очистки сточных вод	6			6		4	144	144	72	70	32		32	4	2								56	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление охраной окружающей среды (экологическим риском)	6			6		4	144	144	72	70	32		32	4	2								56	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-7.1
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8				4	144	144	76	74	36	36		36		2								52	2	16		УК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Эколого-экономические основы промышленного природопользования	8					4	144	144	76	74	36		36		2								52	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы менеджмента и маркетинга	8					4	144	144	76	74	36		36		2								52	2	16	23	Менеджмент строительных	УК-3.1; УК-3.4; ПК-6.5
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	7				7	3	108	108	53	51	32		16		2	3							55				УК-2.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Региональная экология	7				7	3	108	108	53	51	32		16		2	3							55		16	Техносферная безопасность	УК-2.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Кадастры и экологическое картирование	7			7	3	108	108	53	51	32		16		2	3								55		16	Техносферная безопасность	УК-2.1; ПК-3.4; ПК-3.6	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		4			4	2	72	72	37	35	16		16		2	3							35				УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.7; УК-5.9; ПК-3.1; ПК-6.3	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое функционирование опасных производственных объектов		4			4	2	72	72	37	35	16		16		2	3							35		16	Техносферная безопасность	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.7; УК-5.9; ПК-3.1; ПК-6.3	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Теоретические основы охраны воздушного бассейна		4			4	2	72	72	37	35	16		16		2	3							35		16	Техносферная безопасность	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1	
Блок 2.Практика									21	756	756	312	312						24	288					444					
Обязательная часть									3	108	108	24	24							24						84				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	108	24	24							24						84		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.9; УК-6.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	648	648	288	288							288						360				
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	216	216	96	96								96					120		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.6; ПК-4.1; ПК-5.1	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	108	108	48	48								48					60		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-6.4; УК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	108	108	48	48								48					60		16	Техносферная безопасность	УК-2.6; УК-3.2; УК-5.9; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			6	216	216	96	96								96					120		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	216	216	25	25										25		191					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216	25	25											25		191		16	Техносферная безопасность	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-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2	
ФТД.Факультативные дисциплины									13	468	468	222	210	96	112		12								230	2	16			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	12				7	252	252	136	130	48		80		6								100	2	16	26	Прикладная лингвистика и	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2				2	72	72	18	16	16				2								54		26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	ФТД.03	Культурология		3				2	72	72	34	32	16		16		2								38		24	История и философия	УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7	

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2025 бак дн.plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов															Закрепленная кафедра			-				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	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	Р	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
+	ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"		5				2	72	72	34	32	16		16		2								38		32	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.6; УК-3.4; УК-5.2; УК-6.3		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	8968	8968	4236	4087	1512	448	1680	20	148	18	24	288		25	1	4156	72	576					
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)																															