

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 № 9 от 27.03.2023

## 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: бакалавр
Программа подготовки: академ.
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

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

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2023 бак дн.plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Экспертное	Итого академических часов																Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	7996	7996	4339	4202	1698	522	1872	20	136	18							1	3081	72	576	494			
<b>Обязательная часть</b>							111	3996	3996	2015	1944	732	378	786		70	6							1	1645	42	336	222			
+	Б1.0.01	История России	2				4	144	144	116	110	54	54		6								12	2	16	18	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		
+	Б1.0.02	Философия	2				3	108	108	40	38	18	18		2								52	2	16	18	24	История и философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7		
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			9	324	324	190	182				8								118	2	16	32	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6		
+	Б1.0.04	Теория горения и взрыва	3				5	180	180	79	77	36	18	18	2	3							85	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1		
+	Б1.0.05	Надежность технических систем и техногенный риск	5				4	144	144	76	74	36	36	2	2								52	2	16	4	16	Техносферная безопасность	УК-1.5; УК-2.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2		
+	Б1.0.06	Математика	12				11	396	396	188	184	72			4								176	4	32	28	Высшая математика	УК-1.5; УК-2.6; ОПК-1.3			
+	Б1.0.07	Информационные технологии	1	2			7	252	252	96	92	36	54		4								140	2	16	20	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		
+	Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	1				5	180	180	76	74	18	18	36	2								88	2	16	8	9	Специализированные	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
+	Б1.0.09	<b>Химия</b>	<b>23</b>	<b>1</b>			9	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>172</b>	<b>166</b>	<b>54</b>	<b>108</b>		<b>6</b>							<b>120</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>12</b>			<b>УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1</b>			
+	Б1.0.09.01	Химия. Общая химия	2	1			6	216	216	114	110	36	72		4								86	2	16	12	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3		
+	Б1.0.09.02	Химия биосферы	3				3	108	108	58	56	18	36		2								34	2	16	16	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1		
+	Б1.0.10	Физика	12				7	252	252	134	130	54	72		4								86	4	32	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3			
+	Б1.0.11	Экология	3				4	144	144	76	74	36	36		2								52	2	16	4	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-8.1; ОПК-1.4; ОПК-2.1		
+	Б1.0.12	Механика	4				5	180	180	77	74	36	36	2	2						1	87	2	16	7	7	Теоретическая и прикладная	УК-2.6; ОПК-1.3			
+	Б1.0.13	Медико-биологические основы безопасности	4				4	144	144	76	74	36	36	2	2								52	2	16	8	16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.5; УК-9.1; ОПК-2.1		
+	Б1.0.14	Наскология	4				4	144	144	76	74	36	36	2	2								52	2	16	4	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-7.1; УК-7.5; УК-8.1; ОПК-2.3		
+	Б1.0.15	Основы охраны труда	7				4	144	144	76	74	36	18	18	2								52	2	16	8	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		
+	Б1.0.16	Социальная экология		3			3	108	108	38	36	18	18		2								70			18	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		
+	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108	108	38	36	18	18		2								70			8	16	Техносферная безопасность	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.2		
+	Б1.0.18	Электроника и электротехника		2			3	108	108	74	72	36	36		2								34			16	20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4		
+	Б1.0.19	Правовое регулирование в техносферной безопасности. Коррупционные риски		8			3	108	108	50	48	24	24		2								58			10	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		
+	Б1.0.20	Управление техносферной безопасностью	8			8	3	108	108	55	53	24	24		2	3							37	2	16	10	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		
+	Б1.0.21	Экономика	5				3	108	108	40	38	18	18		2								52	2	16	12	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-6.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		
+	Б1.0.22	Безопасность жизнедеятельности	3				4	144	144	76	74	18	18	36	2								52	2	16	8	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		
+	Б1.0.23	Физическая культура и спорт		12			2	72	72	40	36				4								32			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5			
+	Б1.0.24	Основы российской государственности			1		2	72	72	56	54	18			36	2							16			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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							102	4000	4000	2324	2258	966	144	1086	20	66	12							1436	30	240	272				
+	Б1.В.01	Гидрогазодинамика	7				3	108	108	40	38	18	18		2								52	2	16	4	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и	ПК-1.1; ПК-5.2; ПК-7.2		
+	Б1.В.02	Физиология человека		3			3	108	108	56	54	36		18	2								52				14	Техносферная безопасность	УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; ПК-3.4		
+	Б1.В.03	Основы токсикологии и экологическое нормирование	5				4	144	144	76	74	36		36	2								52	2	16	16	16	Техносферная безопасность	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-5.1		
+	Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности		6			3	108	108	74	72	36		36	2								34			18	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.05	Строительное материаловедение	3				4	144	144	58	56	36	18		2								70	2	16	8	4	Технологии строительных	ПК-2.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2		
+	Б1.В.06	Теплофизика		5			2	72	72	38	36	18	18		2								34			8	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и	ПК-3.3; ПК-7.2		
+	Б1.В.07	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	8				5	180	180	88	86	48		36	2								76	2	16	20	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.08	Экологический мониторинг	7				3	108	108	58	56	36		18	2								34	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-5.3; ПК-6.1		
+	Б1.В.09	Методы и средства контроля качества окружающей среды		4			2	72	72	56	54	18	36		2								16				16	Техносферная безопасность	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2		
+	Б1.В.10	Гражданская оборона		7			3	108	108	38	36	18		18	2								70			12	16	Техносферная безопасность	УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-3.3		
+	Б1.В.11	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	7			7	4	144	144	79	77	36		36	2	3							49	2	16	10	16	Техносферная безопасность	ПК-2.3; ПК-7.2		
+	Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическая экспертиза и сертификация	7			7	5	180	180	79	77	36	18	18	2	3							85	2	16	12	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.13	Обращение с отходами	6			6	4	144	144	80	78	36		36	4	2							48	2	16	10	16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.4		
+	Б1.В.14	Система жизнеобеспечения населенных мест	6				4	144	144	76	74	36		36	2								52	2	16	8	16	Техносферная безопасность	ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.4		
+	Б1.В.15	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	6			6	4	144	144	80	78	36	18	18	4	2							48	2	16	10	16	Техносферная безопасность	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.2		
+	Б1.В.16	Технология обработки природных вод		5		5	2	72	72	42	40	18		18	4	2							30			4	13	Водоснабжение, водоотведение и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.4; ПК-5.2		
+	Б1.В.17	Технология использования возобновляемых видов энергии		6			2	72	72	38	36	18		18	2								34				16	Техносферная безопасность	ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2		
+	Б1.В.18	Основы технологии и организации строительной отрасли		5			2	72	72	38	36	18		18	2								34								



План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2023 бак дн.рлх', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого акад. часов																	Закрепленная кафедра		Компетенции						
			Экзамен	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	Интер часы		Код	Наименование				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216	25	25																			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	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								11	396	396	210	200	90		108		10																	
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	12				7	252	252	152	146	54		90		6														26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		2				2	72	72	20	18	18				2													26	Прикладная лингвистика и	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.6; УК-5.7		
+	ФТД.03	Культурология		3				2	72	72	38	36	18		18		2													24	История и философия	УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)								240	8968	8968	4676	4539	1698	522	1872	20	136	18	24	288					25	1	3716	72	576	494				
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)																																		