

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 № 7 от 26.02.2024

## 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: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
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

Директор управления ОП

Декан ФИЭСС

Зав. кафедрой ТБ

 / Севка В.Г./

 / Попов Д.В./

 / Лукьянов А.В./

 / Башева Т.С./



План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2024 бак очзао.рлх', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. 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	7668	7668	1597	1414	228	394	622	20	182	18							1	5759	132	312	-22			
<b>Обязательная часть</b>								111	3996	3996	827	712	92	262	286		114	6							1	2998	66	171	-22			
+	Б1.0.01	История России	2					4	144	144	68	20	8		10		48						69	2	7		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	1					3	108	108	10	8	2		4		2						91	2	7		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	90	82			74		8						221	8	13	-22	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	39	37	4	18	10		2	3					134	2	7		16	Техносферная безопасность	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1			
+	Б1.0.05	Надежность технических систем и техногенный риск	7					4	144	144	22	20	4		14		2						115	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-1.5; УК-2.5; ОПК-1.4; ОПК-2.2			
+	Б1.0.06	Математика	12					11	396	396	52	48	8		36		4						330	4	14		28	Высшая математика	УК-1.5; УК-2.6; ОПК-1.3			
+	Б1.0.07	Информационные технологии	1	2				7	252	252	48	44	4		36		4						195	4	9		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	3					5	180	180	42	40	2	18	18		2						131	2	7		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>110</b>	<b>104</b>	<b>8</b>	<b>90</b>			<b>6</b>						<b>198</b>	<b>6</b>	<b>16</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	84	80	4		72		4						123	4	9		31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3			
+	Б1.0.09.02	Химия биосферы	3					3	108	108	26	24	4	18			2						75	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1			
+	Б1.0.10	Физика	12					7	252	252	50	46	6	36			4						188	4	14		31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3			
+	Б1.0.11	Экология	3					4	144	144	26	24	4	18			2						111	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-8.1; ОПК-1.4; ОПК-2.1			
+	Б1.0.12	Механика	4					5	180	180	17	14	2		10		2					1	156	2	7		7	Теоретическая и прикладная	УК-2.6; ОПК-1.3			
+	Б1.0.13	Медико-биологические основы безопасности	5					4	144	144	22	20	4		14		2						115	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.5; УК-9.1; ОПК-2.1			
+	Б1.0.14	Наскология	7					4	144	144	22	20	4		14		2						115	2	7		16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-7.1; УК-7.5; УК-8.1; ОПК-2.3			
+	Б1.0.15	Основы охраны труда	6					4	144	144	34	32	4	18	8		2						103	2	7		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		1				3	108	108	14	12	2		8		2						92	2	2		16	Техносферная безопасность	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	14	12	2		8		2						92	2	2		16	Техносферная безопасность	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.2			
+	Б1.0.18	Электроника и электротехника		4				3	108	108	26	24	4	18			2						80	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4			
+	Б1.0.19	Правовое регулирование в техносферной безопасности. Коррупционные риски		9				3	108	108	22	20	4		14		2						84	2	2		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	9			9		3	108	108	25	23	4		14		2	3					76	2	7		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	12	10	2		6		2						89	2	7		22	Экономика, экспертиза и управление	УК-6.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
+	Б1.0.22	Безопасность жизнедеятельности	5					4	144	144	28	26	4	10	10		2						109	2	7		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	18	14			10		4						50	4	4		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	16	12	6		4		4						54	2	2		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	3672	3672	770	702	136	132	336	20	68	12						2761	66	141						
+	Б1.В.01	Гидрогазодинамика	8					3	108	108	24	22	2	18			2						77	2	7		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ПК-1.1; ПК-5.2; ПК-7.2			
+	Б1.В.02	Физиология человека		2				3	108	108	16	14	4		8		2						90	2	2		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	22	20	4		14		2						115	2	7		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	18	16	4		10		2						88	2	2		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	26	24	4	18			2						111	2	7		4	Технологии строительных	ПК-2.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2			
+	Б1.В.06	Теплофизика		4				2	72	72	24	22	2	18			2						46	2	2		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ПК-3.3; ПК-7.2			
+	Б1.В.07	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	9					5	180	180	32	30	8		20		2						141	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.4			
+	Б1.В.08	Экологический мониторинг	6					3	108	108	18	16	4		10		2						83	2	7		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	44	42	4	36			2						26	2	2		16	Техносферная безопасность	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2			
+	Б1.В.10	Гражданская оборона		7				3	108	108	12	10	4		4		2						94	2	2		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	5			5		4	144	144	25	23	4		14		2	3					112	2	7		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	43	41	6	18	12		2	3					130	2	7		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	8			8		4	144	144	26	24	4		14	4	2						111	2	7		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	22	20	4		14		2						115	2	7		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	40	38	4	18	10	4	2						97	2	7		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	16	14	2		6	4	2						54	2	2		13	Водоснабжение, водоотведение и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.4; ПК-5.2			
+	Б1.В.17	Технология использования возобновляемых видов энергии		8				2	72	72	16	14	4		8		2						54	2	2		16	Техносферная безопасность	ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2			
+	Б1.В.18	Основы технологии и организации строительной отрасли		9				2	72	72	22	20	4		14		2						48	2	2		6	Технология и организация строительства	УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.3			
+	Б1.В.19	Основы промышлен																														



План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2024 бак очзао.rlx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					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			
+	БЗ.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	64	54	18		26		10									317	10	15					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	12				7	252	252	44	38	12		20		6												26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4		
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		4				2	72	72	8	6	4				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		6				2	72	72	12	10	2			6		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	8640	8640	1862	1679	228	394	622	20	182	18	24	216					25	1	6466	132	312	-22			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																	
Контактная работа (акад.час/нед)																																	
з.е. на курсах (без факультативов)																																	