

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: <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) 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 \_\_\_\_\_ / Севка В.Г./  
 Директор управления ОП \_\_\_\_\_ / Попов Д.В./  
 Декан ФИЭСС \_\_\_\_\_ / Лукьянов А.В./  
 Зав. кафедрой ТБ \_\_\_\_\_ / Башева Т.С./

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2024 бак дн.plx', 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 акад. часов											Закрепленная кафедра				Компетенции							
			Экза мен	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				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									213	7996	7996	4339	4202	1698	522	1872	20	136	18							1	3081	72	576			
<b>Обязательная часть</b>									123	4428	4428	2241	2160	840	396	876		80	6							1	1851	42	336			
+	Б1.О.01	История России	2					4	144	144	116	110	54		54									2	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	2					3	108	108	40	38	18		18									12	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	190	182			180									118	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	79	77	36	18	18		2	3						85	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	76	74	36		36		2							52	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	188	184	72		108		4							176	4	32	28	Высшая математика	УК-1.5; УК-2.6; ОПК-1.3			
+	Б1.О.07	Информационные технологии	1	2				7	252	252	96	92	36	54		4								140	2	16	9	Специализированные информационные технологии и Специализированные	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	76	74	18	36		2								88	2	16	9	Специализированные	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3			
+	Б1.О.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>УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1</b>				
+	Б1.О.09.01	Химия. Общая химия	2	1				6	216	216	114	110	36	72		4								86	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.2; ОПК-1.3			
+	Б1.О.09.02	Химия биосферы	3					3	108	108	58	56	18	36		2								34	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1			
+	Б1.О.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.О.11	Экология	3					4	144	144	76	74	36	36		2								85	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	77	74	36		36		2				1			87	2	16	7	Теоретическая и прикладная	УК-2.6; ОПК-1.3			
+	Б1.О.13	Медико-биологические основы безопасности	4					4	144	144	76	74	36		36		2							52	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	76	74	36		36		2							52	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	76	74	36	18	18		2							52	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	38	36	18		18		2							70			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	38	36	18		18		2							70			16	Техносферная безопасность	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.2			
+	Б1.О.18	Электроника и электротехника	2					3	108	108	74	72	36	36		2								34			20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4			
+	Б1.О.19	Правовое регулирование в техногенной безопасности. Коррупционные риски	8	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 техногенной безопасностью	8				8	3	108	108	55	53	24	24		2	3							37	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	40	38	18		18		2							52	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	76	74	18	36		2								52	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	40	36			36		4							32			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	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			
+	Б1.О.25	Физиология человека		3				3	108	108	56	54	36		18		2							52			16	Техносферная безопасность	УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; ОПК-2.1			
+	Б1.О.26	Теплофизика		5				2	72	72	38	36	18		18		2							34			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	ОПК-1.3			
+	Б1.О.27	Гражданская оборона		7				3	108	108	38	36	18		18		2							70			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	38	36	18		18		2							34			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	56	54	18		36		2							16			16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.4; УК-8.4; ОПК-2.1			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									90	3568	3568	2098	2042	858	126	996	20	56	12					1230	30	240						
+	Б1.В.01	Гидрогазодинамика	7					3	108	108	40	38	18	18		2								52	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	76	74	36		36		2							52	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	74	72	36		36		2							34			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	58	56	36	18		2								70	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					5	180	180	88	86	48		36		2							76	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	58	56	36		18		2							34	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	56	54	18	36		2								16			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	79	77	36		36		2	3						49	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	79	77	36	18	18		2	3						85	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	80	78	36		36	4	2							48	2	16	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.11	Система жизнеобеспечения населенных мест	6					4	144	144	76	74	36		36		2							52	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.4			
+	Б1.В.12	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	6			6		4	144	144	80	78	36	18	18	4	2							48	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.2			
+	Б1.В.13	Технология обработки природных вод		5		5		2	72	72	42	40	18		18	4	2							30			13	Водоснабжение, водоотведение и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.4; ПК-5.2			
+	Б1.В.14	Технология																														

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ 2024 бак дн.рлх', 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				
			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	Код	Наименование	Компетенции			
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456																						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	38	36	18												16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-5.4; ПК-6.5			
+	Б1.В.20	Математическое моделирование загрязнения техносферы		6					3	108	108	74	72	36												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	76	74	36										16	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-6.1		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>7</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>															<b>УК-2.4; ПК-3.4; ПК-6.1</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Заповедное дело		7					2	72	72	38	36	18													16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.4; ПК-6.1		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентование		7					2	72	72	38	36	18													16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.4; ПК-6.1		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>36</b>															<b>УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; ПК-7.1; ПК-7.2</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		8					3	108	108	62	60	36													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													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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>36</b>															<b>УК-2.4; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология		5					4	144	144	80	78	36													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					4	144	144	80	78	36													16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>36</b>															<b>УК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая паспортизация территорий и предприятий		5					4	144	144	76	74	36													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	76	74	36													16	Техносферная безопасность	УК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>6</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>36</b>															<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии очистки сточных вод		6					4	144	144	80	78	36														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					4	144	144	80	78	36														16	Техносферная безопасность	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-7.1	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>8</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>36</b>															<b>УК-10.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-7.2</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Эколого-экономические основы промышленного природопользования		8					4	144	144	76	74	36													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													23	Менеджмент строительных	УК-3.1; УК-3.4; ПК-6.5		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>36</b>															<b>УК-2.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Региональная экология		7					3	108	108	59	57	36														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					3	108	108	59	57	36														16	Техносферная безопасность	УК-2.1; ПК-3.4; ПК-3.6	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>18</b>															<b>УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.7; УК-5.9; ПК-3.1; ПК-6.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое функционирование опасных производственных объектов		4					2	72	72	41	39	18														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					2	72	72	41	39	18														16	Техносферная безопасность	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	756	756	312	312																		
<b>Обязательная часть</b>									3	108	108	24	24																		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика							2																			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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									18	648	648	288	288																		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							4																			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																			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																			16	Техносферная безопасность	УК-2.6; УК-3.2; УК-5.9; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика							8																			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-7.1; ПК-7.2	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	216	216	25	25																		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6																			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>									13	468	468	248	236	108																	
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	3	12					7	252	252	152	146	54														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	20	18	18														26	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	ФТД.03	Культурология		3					2	72	72	38	36	18														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 2024 бак дн.рлх', 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							
			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	Код	Наименование	Компетенции	
+	ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"		5				2	72	72	38	36	18		18		2									34		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	4676	4539	1698	522	1872	20	136	18	24	288				25	1	3716	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)																														