



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №3808

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль: Инженерная защита окружающей среды

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

2021 года



И. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																										
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС					
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Уп	Уп	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС					
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС					
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				

Обозначения:

ТС

Теоретическое и самостоятельное обучение

С

Экзаменационная сессия

УП

Учебная практика

ПП

Производственная практика

Д

Выполнение и защита ВКР

К

Каникулы

Ус

Установочная сессия

ДП

Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	18	1	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
5	19	8	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	93	84	8	10	0	8	0	0	0	7	5	45	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы										Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая работа	иные виды работ	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.									
							лек.	лаб.	практ.						лек.	лаб.			практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.			
																																1 сем.	2 сем.	3 сем.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			3			3	1	0	4	14	100	0	108	3.0																ОК-15, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11, ПК-8	ПОД		
Б1.Б2	Высшая математика	1,2					1	1	2	8	0	8	22	218	54	288	8.0	4	4	4	4											ОК-10, ОК-11, ОК-14, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9	ВМ	
Б1.Б3	Гидрогазодинамика	5					5	1		2	0	4	12	66	36	108	3.0							2	4							ОК-3, ОК-8, ОК-9, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ПОД	
Б1.Б4	Гражданская оборона			5			5	1		4	0	4	14	100	0	108	3.0							4	4							ОК-1, ПК-14, ПК-15, ПК-33, ПК-34	ПОД	
Б1.Б5	Инженерная графика	1					1	1		4	0	4	14	163	9	180	5.0	4	4													ОК-3, ОК-8, ОПК-8	НГИИТ	
Б1.Б6	Информатика	1	2			2	1	1		6	8	0	22	148	18	180	5.0	4	4		2	4										ОК-12, ОК-8, ОПК-1	ЛМ	
Б1.Б7	История России	2					2	1		4	0	4	14	64	36	108	3.0							4	4							ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5	ИИП	
Б1.Б8	Надежность технических систем и техногенный риск	8					8	1		4	0	4	14	100	36	144	4.0										4	4				ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ПЭиОС	
Б1.Б9	Надзор и контроль в сфере безопасности	10					10	1		8	0	8	22	56	36	108	3.0												8	8		ОК-7, ПК-10, ПК-14, ПК-8, ПК-9	ПЭиОС	
Б1.Б10	Нюхология	8					8	1		6	0	4	16	152	36	198	5.5										6	4				ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-8	ПЭиОС	
Б1.Б11	Основы охраны труда	7					7	1		2	0	4	12	30	18	54	1.5																ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9	ОТИА
Б1.Б12	Теория горения и взрыва	10					10	1		10	0	10	26	124	36	180	5.0												10	10			ОПК-7, ПК-17	ПЭиОС
Б1.Б13	Теплотехника		8				8	1		4	4	4	18	96	0	108	3.0										4	4	4				ОК-14, ОК-4, ОК-8, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-6	ТТ
Б1.Б14	Управление техногенной безопасностью	10					10	1		10	0	8	24	18	36	72	2.0												10	8			ОК-10, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-21	ПОД
Б1.Б15	Физика	2					2	1		4	4	4	16	132	36	180	5.0				4	4	4										ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОПК-1	Физика
Б1.Б16	Физическая культура (общая подготовка)	1					1	1		0	0	4	10	68	0	72	2.0				4												ОК-1	ФВиС
Б1.Б17	Философия	3					3	1		4	0	4	14	82	18	108	3.0																ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8	Фил.
Б1.Б18	Химия с основами биохимии	1					1	1		4	6	4	20	211	9	234	6.5	4	6	4													ОК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-16, ПК-19, ПК-20	ПЭиОС
Б1.Б19	Экология	2					2	1		4	0	4	14	172	0	180	5.0				4	4											ОК-11, ОПК-4, ПК-11, ПК-20	ПОД
Б1.Б20	Электротехника и электроника	4					4	1		4	4	0	14	100	36	144	4.0																ОК-11, ОК-15, ОК-5, ОПК-2	ЭМТОС
Б1.Б21	Иностранный язык	4	1,2,3				1	1	1	0	0	32	38	310	18	360	10.0				8												ОК-13, ОК-5, ОК-6, ОК-8	Англ.
Б1.Б22	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	6					6	1		8	0	6	20	184	36	234	6.5																ОК-10, ОК-8, ПК-20, ПК-21, ПК-33	ПЭиОС
Б1.Б23	Мониторинг окружающей среды	4				4				8	6	0	22	112	18	144	4.0																ОК-9, ОПК-8, ПК-13, ПК-16, ПК-20, ПК-23, ПК-31, ПК-5	ПЭиОС

Б1.Б24	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	5		5		4	0	4	17	136	36	180	5.0															4	4				ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-15, ПК-17, ПК-19, ПК-9	ПЭиОС
Б1.Б25	Экологический менеджмент		9			9	2	0	2	10	68	0	72	2.0																2	2		ОК-5, ОК-8, ОК-9	ПОД
Б1.Б26	Экономика природопользования		9			9	4	0	4	14	82	0	90	2.5															4	4		ОК-13, ОК-15, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-18	ПОД	
Всего		21	8	2	1	2	28	122	32	138	455	3092	558	3942	109.5																			

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы										Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.									
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.									
								лек.	лаб.	прак.						лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
Б1.В1	Автоматизация технологических процессов и систем защиты окружающей среды	8					8 1	4	4	0	14	154	18	180	5.0																		ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8	ПЭиОС		
Б1.В1	Компонентный анализ в инженерной защите окружающей среды(*)	8					8 1	4	4	0	14	154	18	180	5.0																		ОК-10, ОК-8, ПК-20, ПК-21, ПК-32	ПЭиОС		
Б1.В2	Биологические основы техно-сферной безопасности	9					9 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0												4	2					ОК-10, ОК-11, ОПК-4, ПК-16	ПЭиОС		
Б1.В3	Гидрохимия и микробиология	3					3 1	4	4	0	14	190	0	198	5.5																			ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПЭиОС	
Б1.В3	Геохимия биосферы(*)	3					3 1	4	4	0	14	190	0	198	5.5																			ОПК-8, ПК-15	ПЭиОС	
Б1.В4	Международное сотрудничество в сфере защиты ОС	8					8 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																			ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	ПЭиОС	
Б1.В4	Химическое материаловедение(*)	8					8 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																			ОК-15, ОПК-1	ПЭиОС	
Б1.В5	Менеджмент	7					7 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																			ОК-13, ОК-15, ОК-3, ОПК-1, ПК-5	МХП	
Б1.В6	Механика объектов техносферы	9					9 1	4	0	4	14	118	36	162	4.5																			ОПК-1, ПК-12, ПК-2	ХТТ	
Б1.В7	Основы биохимии и биотехнологии	3					3 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																			ОК-3, ОК-8, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-16, ПК-7	ПЭиОС	
Б1.В8	Основы метеорологии и гидрологии	3					3 1	4	4	2	16	152	18	180	5.0																				ОК-14, ОК-2, ОК-8, ОПК-2, ПК-18, ПК-19, ПК-33	ПЭиОС
Б1.В9	Основы токсикологии	5			5		4	0	4	16	100	18	126	3.5																					ОК-10, ОК-12, ОК-2, ОК-8, ОПК-2, ПК-4	ПЭиОС
Б1.В9	Радиационная безопасность(*)	5					4	0	4	16	100	18	126	3.5																					ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-30	ПЭиОС
Б1.В10	Политология	5					5 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																				ОК-3, ОК-5	Фил.
Б1.В10	Психология(*)	5					5 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																				ОК-11, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-5	Фил.
Б1.В10	Социология(*)	5					5 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																				ОК-14, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-5	Фил.
Б1.В11	Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды	6		7			6 1	4	0	8	21	204	36	252	7.0																				ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-10, ОПК-4, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ПЭиОС
Б1.В13	Системы защиты биосферы	7		7			0	0	4	13	86	0	90	2.5																					ОК-11, ОК-13, ОК-3, ОК-9	ПЭиОС
Б1.В14	Системы защиты биосферы. Технологии и устройства для переработки твердых отходов	7					7 1	4	4	0	14	136	36	180	5.0																				ОК-12, ОК-14, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-3, ПК-13, ПК-14	ПЭиОС
Б1.В15	Системы защиты биосферы. Технология очистки газовых выбросов	7					7 1	4	4	4	18	168	36	216	6.0																				ОК-4, ОК-6, ОПК-10, ОПК-5, ОПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-22	ПЭиОС
Б1.В16	Системы защиты биосферы. Технология очистки сточных вод	6	7				6 1, 7 1	8	4	8	26	178	36	234	6.5																				ОК-15, ОК-5, ПК-11, ПК-14, ПК-19, ПК-22, ПК-4	ПЭиОС
Б1.В17	Технология очистки от аэрозолей	5					5 1	4	4	0	14	64	18	90	2.5																				ОК-11, ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-8, ПК-20, ПК-23, ПК-24	ПЭиОС
Б1.В18	Учение о биосфере	9					9 1	6	0	6	18	96	0	108	3.0																				ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОПК-6, ОПК-7	ПЭиОС
Б1.В19	Химия окружающей среды	5					5 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5																				ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7	ПЭиОС
Б1.В19	Органическая химия(*)	5					5 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5																				ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-21, ПК-8	ОФОХ
Б1.В20	Экологическая экспертиза и аудит	7					7 1	4	0	4	14	46	18	72	2.0																				ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ПОД
Б1.В20	Технология разработки территориальных эколого-экономических программ(*)	7					7 1	4	0	4	14	46	18	72	2.0																				ОПК-2, ПК-12, ПК-27, ПК-9	ПЭиОС

Б1.В21	Экономика предприятия	6				6 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																			4	4			ОК-12, ОК-5, ОПК-3, ОК-5, ОПК-7, ПК-6	ЭПИ			
Б1.В22	Этика и эстетика	6				6 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																					4	4		ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6	Фил.		
Б1.В22	Логика(*)	6				6 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																					4	4		ОК-10, ОК-11, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В22	Религиоведение(*)	6				6 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																					4	4		ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В23	Аналитическая химия	4				4 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5									4	4													ОК-10, ОК-4, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9, ПК-2	ОФОХ			
Б1.В23	Природные ресурсы Донбасса(*)	8				8 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																				4	4		ОК-7, ОПК-10, ОПК-4, ПК-1, ПК-12, ПК-21	ПЭиОС			
Б1.В23	Стратегия устойчивого развития(*)	4				4 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5									4	4													ОК-11, ОК-8, ОПК-1, ПК-10, ПК-15, ПК-20, ПК-3	ПЭиОС			
Б1.В24	Правоведение	4				4 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0												4	4										ОК-14, ОК-2, ОПК-3, ОПК-4	ИиП			
Б1.В25	Русский язык и культура речи	3				3 1	0	0	4	10	68	18	90	2.5									4															ОК-2, ОК-3, ОК-4	РЯ		
Б1.В25	Русский язык и культура речи	1,2				1 1, 2 1	0	0	8	14	172	0	180	5.0									4		4													ОК-3, ОК-6	РЯ		
Б1.В26	Теоретические основы защиты окружающей среды	9				9			4	0	4	16	136	36	180	5.0																			4	4		ОК-7, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-4	ПЭиОС		
Б1.В27	Технология основных производств	4				4 1	4	0	4	14	118	36	162	4.5									4	4													ОПК-1, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-26, ПК-4, ПК-8	ПЭиОС			
Б1.В27	Основы научных исследований(*)	9				9 1	4	0	4	14	46	36	90	2.5																							ОК-10, ПК-20, ПК-34	ПЭиОС			
Б1.В28	Физическая и коллоидная химия	8				8 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																					4	4		ОК-10, ОК-11, ОК-4, ОК-8, ОПК-1, ПК-19, ПК-8	ОФОХ		
Б1.В29	Энерготехнология	9				9 1	4	0	4	14	46	36	90	2.5																							4	4		ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7	ХТТ
Всего		15	16	0	2	2	28	110	46	92	432	3136	414	3798	105.5																										

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								Курс										Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (спец.)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.				3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.			
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.				6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.			
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б2.В1	Учебная практика			4			0	0	0	24	108	0	108	3.0																								ОК-3, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8	ПЭиОС
Б2.В2	Преддипломная практика			10			0	0	0	4	216	0	216	6.0																							ОК-8, ОК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-20, ПК-6, ПК-7	ПЭиОС	
Б2.В3	Производственная практика			6			0	0	0	2	108	0	108	3.0																							ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8	ПЭиОС	
Б2.В4	Научно-исследовательская работа			9			6[1, 8[1, 9[1	0	0	0	3	144	0	144	4.0																						ПК-19, ПК-20, ПК-21	ОПМ	
Всего		0	1	3	0	0	3	0	0	0	33	576	0	576	16.0																								

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы											Компетенции	Кафедра																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исп. зад. (семинары)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)		Всего (ЗЕТ)		1 курс.			1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.													
								лек.	лаб.	прак.				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.													5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.							
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																										ОК-1, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2	ПЭиОС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																											

VI. Сводные данные по программе подготовки

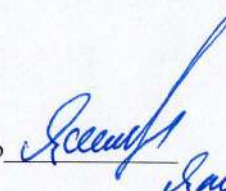
№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	24	2	3	4	56	232	78	230	887	6228	972	7740	215.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	3	0	0	0	33	576	0	576	16.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		36	25	5	3	4	59	232	78	230	945	7128	972	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.			
		16	10	28	Σ	18	8	28	Σ	20	12	22	Σ	24	14	16	Σ	26	8	20	Σ	28	0	26	Σ	18	12	24	Σ	26	12	16	Σ	28	2	24	Σ	28	0	26	Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, прак.)	16	10	28	54	18	8	28	54	20	12	22	54	24	14	16	54	26	8	20	54	28	0	26	54	18	12	24	54	26	12	16	54	28	2	24	54	28	0	26	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				6				7				5				7				6				7				3			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		20	2	0		19	2	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	792	54	900	54	756	108	918	54	720	54	828	54	630	108	792	54	630	108	792	54	720	108	882	54	702	108	864	54	720	108	882	54	720	108	882	54	738	108	900
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			1	1			0	0			2	0			0	0			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				3				2				2				2				3				2				5				0			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				1				1				1				0				0				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				3				4				4				3				4				4				3				3			
9	Количество индивидуальных заданий	7				6				7				5				5				6				6				7				7				3			

Согласовано:

Директор  Лашин В.К.

Эксперт  "16" 02 2021 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Протокол № 3 от "18" 02 2021 г.

Председатель  О.Н. Васильшина

Рассмотрено:

Кафедра "Информационная экономика и охрана окружающей среды"

Протокол № 7 от "18" 02 2021 г.

Зав.каф.  В.В. Миронов