



государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Донецкий национальный технический университет»

Учебный план №4050

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

профиль: Управление природопользованием

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

Квалификация: Бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

И. Аноприенко

20__ года

I. 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	к	ТС	ТС	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	уп	уп	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	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

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		Экзамена- ционная сессия		Практика		Государствен ный 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	1	3	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	83	7	11	0	10	0	0	0	7	5	45	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	2
Производственная	8	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф.зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв/ю)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
B1.B1	Безопасность жизнедеятельности			2			2 1	4	0	2	12	102	0	108	3.0				4	2																			ОПК-1, ОПК-6, УК-8	ПОД							
B1.B2	Биология	1					1 1	6	6	0	18	96	18	126	3.5	6	6				4	2																	ОПК-1	ПОД							
B1.B3	Биоразнообразие		2				2 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5				2	2																		ОПК-2	ПОД								
B1.B4	Геология		3				3 1	2	4	0	12	66	0	72	2.0						2	4																ОПК-1	ГРМПИ								
B1.B5	Геоэкология		4				4 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5								2	2														ОПК-2, ОПК-3									
B1.B6	ГИС в экологии и природопользовании	7					7 1	4	0	6	16	44	36	90	2.5													4	6									ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	ПОД								
B1.B7	Гражданская оборона			5			5 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0									2	2													УК-1, УК-2, УК-8	ПОД								
B1.B8	Иностранный язык	4	1,2,3				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10.0			6			6		4		4													УК-4	Англ.								
B1.B9	Информатика		1				1 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0	4	4																				ОПК-1, ОПК-5, УК-1	ПМИИ									
B1.B10	История России	1					1 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0	4		4																			УК-1, УК-5	ИиП									
B1.B11	Ландшафтоведение		7				7 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0													4	2									ОПК-1, ОПК-2									
B1.B12	Математика	1					1 1	6	0	6	18	132	18	162	4.5	6		6																				ОПК-1	ВМ								
B1.B13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6					6 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0											4	4											ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5									
B1.B14	Общая экология	3				3		6	0	6	20	114	36	162	4.5					6	6																ОПК-2	ПОД									
B1.B15	Основы охраны труда	9					9 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5																		2	2				УК-1, УК-9	ОТиА								
B1.B16	Основы природопользования	2					2 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0			4	4																		ОПК-1, ОПК-2	ПОД									
B1.B17	Охрана окружающей среды	5					5 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0								2	2													ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5										
B1.B18	Оценка воздействия на окружающую среду		9				9 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																4	4					ОПК-3, ОПК-5										
B1.B19	Почвоведение		5				5 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0								2	2													ОПК-3, ОПК-4, УК-1	ПОД									
B1.B20	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6				6 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5											4	2										ОПК-4, УК-2	ПОД									
B1.B21	Социальная экология		7				7 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5											4	2										ОПК-2	ПОД									
B1.B22	Техногенные системы и экологический риск		10				10 1	6	0	4	16	62	0	72	2.0																		6	4			ОПК-3, ОПК-5										
B1.B23	Учение о биосфере		3				3 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0						4	4															ОПК-1, ОПК-2	ПОД									
B1.B24	Учение о гидросфере		4				4 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5							2	4														ОПК-1, ОПК-2, УК-1										
B1.B25	Учение об атмосфере		4				4 1	2	4	0	12	120	0	126	3.5								2	4													ОПК-2, УК-1										
B1.B26	Физика	2					2 1	4	2	2	14	82	54	144	4.0				4	2	2															ОПК-1	Физика										
B1.B27	Физическая культура		1				1 1	0	0	2	8	70	0	72	2.0		2																				УК-7	ФВиС									
B1.B28	Философия	3					3 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0						2	2															УК-1, УК-5	Фил.									
B1.B29	Химия	2					2 1	6	6	2	20	130	36	180	5.0				6	6	2															ОПК-1	ОФОХ										
B1.B30	Экологический мониторинг	5				5		6	0	4	18	134	36	180	5.0									6	4												ОПК-2, ОПК-3, УК-1	ПОД									
B1.B31	Экология человека		8				8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0														2	2							ОПК-3, ОПК-5, УК-8	ПОД									
B1.B32	Экономика природопользования	5					5 1	6	0	4	16	80	18	108	3.0									6	4												ОПК-3, УК-1	ПОД									

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф.зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд.зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
Б1.В1	Введение в специальность		3				3 1	2	0	4	12	66	0	72	2.0																										ПК-1, ПК-3	ПОД						
Б1.В2	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды		10				10 1	6	0	4	16	80	0	90	2.5																						6		4		ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4	ПОД						
Б1.В3	Комплексное использование природных ресурсов		10				10 1	6	0	6	18	96	0	108	3.0																						6		6		ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПОД						
Б1.В4	Консалтинговая деятельность		9				9 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																										ОПК-6, ПК-4, ПК-7, УК-1	ЭПИ						
Б1.В5	Менеджмент		10				10 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																						4		2		УК-1, УК-10	ПОД						
Б1.В6	Методы и технологии обращения с отходами	8					8 1	8	0	6	20	94	36	144	4.0																				8		6					ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7	ПОД					
Б1.В7	Основы организации экологического проектирования	9					9 1	6	0	6	18	96	36	144	4.0																							6		6		ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8	ПОД					
Б1.В8	Правоведение		2				2 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0				2		2																					УК-11, УК-2	ИиП					
Б1.В9	Ресурсосбережение	5					5 1	6	0	4	16	98	18	126	3.5										6		4																ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4	ПОД				
Б1.В10	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1, 2 1, 3 1	6	0	6	18	240	18	270	7.5	2		2	2		2	2		2																			УК-4	РЯ				
Б1.В11	Система управления охраной окружающей природной среды	4				4		8	0	6	22	166	36	216	6.0											8		6															ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-3	ПОД				
Б1.В12	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	6					6 1	6	0	4	16	98	36	144	4.0														6		4													ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-5	ПОД			
Б1.В13	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	9					9 1	6	0	8	20	76	36	126	3.5																						6		8				ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-5	ПОД				
Б1.В14	Финансовый механизм экологической деятельности	8					8 1	6	0	6	18	60	36	108	3.0																						6		6					ОПК-3, ПК-4, ПК-9, УК-10	ПОД			
Б1.В15	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	4					4 1	6	0	6	18	168	36	216	6.0										6		6																	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5	ПОД			
Б1.В16	Экологический аудит	6				6		6	0	8	22	166	36	216	6.0														6		8													ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, УК-10	ПОД			
Б1.В17	Экологический бизнес и налогообложение	8				8		8	0	8	24	146	36	198	5.5																					8		8						ОПК-4, ПК-3, УК-10	ПОД			
Б1.В18	Экологический менеджмент	7					7 1	6	0	6	18	78	36	126	3.5																					6		6					ОПК-3, ОПК-6, ПК-3, УК-1, УК-3	ПОД				
Б1.В19	Экологический учет и отчетность		6				6 1	2	0	4	12	84	0	90	2.5														2		4													ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3	ПОД			
Б1.В20	Экологическое страхование и страховые услуги		6				6 1	4	0	2	12	102	0	108	3.0															4		2												ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3	ПОД			
Б1.В21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	7				7		8	0	8	24	146	36	198	5.5																				8		8							ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, УК-10	ПОД			
Б1.В22	Экономика и организация инновационной деятельности	10					10 1	4	0	4	14	64	18	90	2.5																									4		4		УК-10	ЭПИ			
Б1.В23	Экономика предприятий		5				5 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5													2		2														УК-1, УК-10	ПОД			
Б1.В24	Алгоритмы решения нестандартных задач	10					10 1	4	0	4	14	46	36	90	2.5																												4		4		УК-1, УК-2	ЭПИ
Б1.В24	Надежность технических систем и техногенный риск(*)	10					10 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																												4		4		ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-5, УК-1	ПОД
Б1.В25	Логика		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2		2													УК-2, УК-6	Фил.		
Б1.В25	Религиоведение(*)		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2		2													УК-5, УК-6	Фил.		
Б1.В25	Этика и эстетика(*)		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2		2													УК-3, УК-6	Фил.		
Б1.В26	Политология		7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					2		2							УК-5	Фил.		

[illegible]

Блок 2. Практика. Обязательная часть

[illegible]

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

[illegible]

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	34	32	2	0	6	62	264	32	242	922	6068	990	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	5	0	0	1	0	0	0	39	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е. 8640 / 240.0		34	35	7	0	6	63	264	32	242	967	7112	990	8640	240.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	10	20	52	24	8	22	54	24	4	26	54	24	8	22	54	30	2	22	54	28	0	26	54	28	0	26	54	28	0	26	54	26	0	28	54	30	0	24	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				8				7				8				8				7				6				7				6			
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		18	2	0		18	1	0		18	3	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	52	632	54	738	54	774	108	936	54	630	108	792	54	864	108	1026	54	720	126	900	54	846	108	1008	54	522	108	684	54	648	108	810	54	504	108	666	54	972	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			0	1			0	1			0	1			0	1			0	1			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				4				3				2				5				4				3				2				4			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				1				1				0				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				3				4				4				5				3				3				3				4				2			
9	Количество индивидуальных заданий	7				8				7				6				7				6				5				4				7				6			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Кафедра

Протокол № ____ от " ____ " ____ 20 ____ г.

Протокол № ____ от " ____ " ____ 20 ____ г.

Директор _____

Председатель _____

Зав.каф. _____

Эксперт _____

" ____ " ____ 20 ____ г.