



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №2067

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

20

года

направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

профиль: Управление природопользованием

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

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	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	к	с	с	с	к	к	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к			
2-й курс	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	к	с	с	с	к	к	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к			
3-й курс	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	к	с	с	с	к	к	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к		
4-й курс	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	с	с	с	с	к	к	г	г	г	г	г	г	г	г	г	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:

г Теоретическое обучение

с Экзаменационная сессия

уп Учебная практика

пп Производственная практика

д Выполнение и защита ВКР

к Каникулы

дп Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое 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	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	13	11	0	11	0	0	0	7	11	28	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	4	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

Семестр 1

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду- альные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторн ые		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108
Б1.Б2	Биология	э						34	17	0	51	57	18	126	3.5	2	1	0	126
Б1.Б8	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	360
Б1.Б9	Информатика		з					17	17	0	34	38	0	72	2.0	1	1	0	72
Б1.Б10	История России	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	108
Б1.Б12	Математика	э						34	0	51	85	41	36	162	4.5	2	0	3	162
Б1.Б25	Учение об атмосфере		з					34	17	0	51	75	0	126	3.5	2	1	0	126
Б1.Б29	Химия	э						34	34	17	85	59	36	180	5.0	2	2	1	180
Всего по циклу за семестр		4	3	1	0	0	0	204	85	170	459	423	108	990	27.5	12	5	10	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В10	Русский язык и культура речи		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	270
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 1		4	4	1	0	0	0	221	85	187	493	479	108	1080	30.0	13	5	11	

Семестр 2

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б4	Геология		з					17	17	0	34	38	0	72	2.0	1	1	0	72
Б1.Б8	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	360
Б1.Б14	Общая экология	э				кр		34	0	34	68	76	18	162	4.5	2	0	2	162
Б1.Б16	Основы природопользования	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б17	Охрана окружающей среды	э						17	0	17	34	38	36	108	3.0	1	0	1	108
Б1.Б19	Почвоведение		з					17	17	0	34	38	0	72	2.0	1	1	0	72
Б1.Б26	Физика	э						34	34	17	85	41	18	144	4.0	2	2	1	144
Б1.Б27	Физическая культура		з					0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	360
Всего по циклу за семестр		4	4	0	0	1	0	153	68	170	391	383	108	882	24.5	9	4	10	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В10	Русский язык и культура речи		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б2	Учебная практика: ознакомительная			дз				0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	360
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 2		4	5	1	0	1	0	170	68	187	425	547	108	1080	30.0	10	4	11	

Семестр 3

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б8	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	360
Б1.Б21	Социальная экология		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.Б23	Учение о биосфере		з					17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108
Б1.Б28	Философия	э						17	0	17	34	56	18	108	3.0	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр		1	3	0	0	0	0	51	0	85	136	224	18	378	10.5	3	0	5	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В1	Введение в специальность		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В10	Русский язык и культура речи	э						17	0	17	34	38	18	90	2.5	1	0	1	270
Б1.В11	Система управления охраной окружающей природной среды	э				кр		51	0	51	102	96	18	216	6.0	3	0	3	216
Б1.В15	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	э						51	0	51	102	78	36	216	6.0	3	0	3	216
Б1.В27	Размещение производительных сил	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	108
Б1.В27	Экологическая экспертиза (*)	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр		4	1	0	0	1	0	170	0	170	340	272	90	702	19.5	10	0	10	
Факультативные (внескредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 3		5	4	0	0	1	0	221	0	255	476	496	108	1080	30.0	13	0	15	

Семестр 4

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	Всего		лекции	лабораторные	практич.	
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б3	Биоразнообразие		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.Б5	Геоэкология		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.Б8	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	18	72	2.0	0	0	2	360
Б1.Б24	Учение о гидросфере		з					17	34	0	51	39	0	90	2.5	1	2	0	90
Всего по циклу за семестр		1	3	0	0	0	0	51	34	68	153	171	18	342	9.5	3	2	4	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В3	Комплексное использование природных ресурсов		з					34	0	34	68	40	0	108	3.0	2	0	2	108
Б1.В8	Правоведение		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В9	Ресурсосбережение	э						34	0	34	68	22	36	126	3.5	2	0	2	126
Б1.В16	Экологический аудит	э				кр		51	0	51	102	78	36	216	6.0	3	0	3	216
Б1.В28	Статистика	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	216
Б1.В28	Организация деятельности руководителя (*)	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр		3	2	0	0	1	0	170	0	170	340	200	90	630	17.5	10	0	10	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б4	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			дз				0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	270
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 4		4	5	1	0	1	0	221	34	238	493	479	108	1080	30.0	13	2	14	

Семестр 5

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	Всего		лекции	лабораторные	практич.	
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б7	Гражданская оборона			дз				17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108
Б1.Б20	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.Б30	Экологический мониторинг	э				кр		34	0	34	68	94	18	180	5.0	2	0	2	180
Б1.Б32	Экономика природопользования	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр		2	1	1	0	1	0	102	0	102	204	246	36	486	13.5	6	0	6	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В12	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	э					1	34	0	34	68	40	36	144	4.0	2	0	2	144
Б1.В18	Экологический менеджмент	э						34	0	17	51	57	18	126	3.5	2	0	1	126
Б1.В20	Экологическое страхование и страховые услуги		з					34	0	17	51	57	0	108	3.0	2	0	1	108
Б1.В26	Политология		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В26	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В26	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В28	Статистика	э						34	0	17	51	39	18	108	3.0	2	0	1	216
Б1.В28	Основы научных исследований (*)	э						34	0	17	51	39	18	108	3.0	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр		3	2	0	0	0	1	153	0	102	255	231	72	558	15.5	9	0	6	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б5	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	126
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	360
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 5		5	4	1	0	1	1	255	0	204	459	513	108	1080	30.0	15	0	12	

Семестр 6

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду альные задания	аудиторные				СР	Контроль	Всего		лекции	лабораторн ые	практич.	
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б6	ГИС в экологии и природопользовании	э						17	0	34	51	21	18	90	2.5	1	0	2	90
Б1.Б11	Ландшафтоведение		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б13	Нормирование и снижение загрязнения окружаю-щей среды	э						34	0	34	68	40	36	144	4.0	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр		2	1	0	0	0	0	68	0	85	153	99	54	306	8.5	4	0	5	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В13	Технологии и оборудование очистки и использо-вания сточных вод	э						34	0	34	68	22	36	126	3.5	2	0	2	126
Б1.В19	Экологический учет и отчетность		з					17	0	34	51	39	0	90	2.5	1	0	2	90
Б1.В21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	э				кр		51	0	51	102	78	18	198	5.5	3	0	3	198
Б1.В25	Логика		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В25	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В25	Этика и эстетика (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В30	Экономика цепей поставок		з					34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90
Б1.В30	Альтернативные источники энергии (*)		з					34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр		2	3	0	0	1	0	153	0	153	306	216	54	576	16.0	9	0	9	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б4	Производственная практика: технологическая (п-роектно-технологическая)			дз				0	0	0	0	162	0	162	4.5	0	0	0	270
Б2.Б5	Учебная практика: по получению первичных на-выков научно-исследовательской работы		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	126
Всего по циклу за семестр		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	198	0	198	5.5	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	360
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 6		4	5	1	0	1	0	221	0	238	459	513	108	1080	30.0	13	0	14	

Семестр 7

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду альные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторн ые		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
B1.B15	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	2	18	54	1.5	1	0	1	54
B1.B18	Оценка воздействия на окружающую среду		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр		1	1	0	0	0	0	34	0	34	68	58	18	144	4.0	2	0	2	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B1.B4	Консалтинговая деятельность		з					34	0	17	51	57	0	108	3.0	2	0	1	108
B1.B5	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90
B1.B6	Методы и технологии обращения с отходами	э						34	0	17	51	75	18	144	4.0	2	0	1	144
B1.B7	Основы организации экологического проектиро- вания	э					1	34	0	34	68	58	18	144	4.0	2	0	2	144
B1.B17	Экологический бизнес и налогообложение	э				кр		34	0	34	68	94	36	198	5.5	2	0	2	198
B1.B23	Экономика предприятий		з					34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90
B1.B29	Управление инвестициями	э						34	0	17	51	57	18	126	3.5	2	0	1	126
B1.B29	Управление техносферной безопасностью (*)	э						34	0	17	51	57	18	126	3.5	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр		4	3	0	0	1	1	238	0	153	391	419	90	900	25.0	14	0	9	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
B2.B5	Учебная практика: по получению первичных на- выков научно-исследовательской работы		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	126
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	360
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 7		5	5	0	0	1	1	272	0	187	459	513	108	1080	30.0	16	0	11	

Семестр 8

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	8 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б22	Техногенные системы и экологический риск		з					16	0	16	32	40	0	72	2.0	2	0	2	72
Б1.Б31	Экология человека		з					16	0	8	24	48	0	72	2.0	2	0	1	72
Всего по циклу за семестр		0	2	0	0	0	0	32	0	24	56	88	0	144	4.0	4	0	3	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В2	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды		з					16	0	16	32	58	0	90	2.5	2	0	2	90
Б1.В14	Финансовый механизм экологической деятельности	э						24	0	24	48	42	18	108	3.0	3	0	3	108
Б1.В22	Экономика и организация инновационной деятельности	э						16	0	16	32	40	18	90	2.5	2	0	2	90
Б1.В24	Алгоритмы решения нестандартных задач	э						24	0	24	48	24	18	90	2.5	3	0	3	90
Б1.В24	Надежность технических систем и техногенный риск (*)	э						24	0	24	48	24	18	90	2.5	3	0	3	90
Всего по циклу за семестр		3	1	0	0	0	0	80	0	80	160	164	54	378	10.5	10	0	10	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б3	Производственная практика: преддипломная			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	216
Б2.Б5	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			дз				0	0	0	0	18	0	18	0.5	0	0	0	126
Всего по циклу за семестр		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	234	0	234	6.5	0	0	0	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																			
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9.0	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0	0	0	0	
Всего за семестр 8		3	3	2	0	0	0	112	0	104	216	810	54	1080	30.0	14	0	13	

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	2	1693	187	1600	3682	3306	810	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	5	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		34	35	7	0	6	2	1693	187	1600	3742	4350	810	8640	240.0

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

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.			Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н				
								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.Б1	Безопасность жизнедеятельности			1				17	0	17	36	74	0	108	3.0	1	1																	ОПК-1, ОПК-6, УК-8	ПОД						
Б1.Б2	Биология	1						34	17	0	55	57	18	126	3.5	2	1																	ОПК-1	ПОД						
Б1.Б3	Биоразнообразие		4					17	0	17	36	56	0	90	2.5							1	1											ОПК-2	ПОД						
Б1.Б4	Геология		2					17	17	0	36	38	0	72	2.0			1	1															ОПК-1	ГРМП И						
Б1.Б5	Геоэкология		4					17	0	17	36	56	0	90	2.5						1	1												ОПК-2, ОПК-3	ПЭиО С						
Б1.Б6	ГИС в экологии и природопользовании	6						17	0	34	55	21	18	90	2.5										1	2								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	ПОД						
Б1.Б7	Гражданская оборона			5				17	0	17	36	74	0	108	3.0									1	1									УК-1, УК-2, УК-8	ПОД						
Б1.Б8	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0			3		3		2		2										УК-4	Англ.						
Б1.Б9	Информатика		1					17	17	0	36	38	0	72	2.0	1	1																	ОПК-1, ОПК-5, УК-1	ПМИИ						
Б1.Б10	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2	2																	УК-1, УК-5	ИиП						
Б1.Б11	Ландшафтоведение		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1								ОПК-1, ОПК-2	ПЭиО С						
Б1.Б12	Математика	1						34	0	51	89	41	36	162	4.5	2	3																	ОПК-1	ВМ						
Б1.Б13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6						34	0	34	72	40	36	144	4.0										2	2								ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	ПЭиО С						
Б1.Б14	Общая экология	2				2		34	0	34	74	76	18	162	4.5			2	2															ОПК-2	ПОД						
Б1.Б15	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1.5														1	1				УК-2, УК-9	ОТиА						
Б1.Б16	Основы природопользования	2						34	0	17	55	57	36	144	4.0			2	1															ОПК-1, ОПК-2	ПОД						
Б1.Б17	Охрана окружающей среды	2						17	0	17	38	38	36	108	3.0			1	1															ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	ПЭиО С						
Б1.Б18	Оценка воздействия на окружающую среду		7					17	0	17	36	56	0	90	2.5													1	1					ОПК-3, ОПК-5	ПЭиО С						
Б1.Б19	Почвоведение		2					17	17	0	36	38	0	72	2.0			1	1															ОПК-3, ОПК-4, УК-1	ПОД						
Б1.Б20	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		5					17	0	17	36	56	0	90	2.5									1	1									ОПК-4, УК-2	ПОД						
Б1.Б21	Социальная экология		3					17	0	17	36	56	0	90	2.5						1	1												ОПК-2	ПЭиО С						
Б1.Б22	Техногенные системы и экологический риск		8					16	0	16	34	40	0	72	2.0																2	2		ОПК-3, ОПК-5	ПЭиО С						

[illegible]

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.			Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н							
								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	Введение в специальность		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0																			ПК-1, ПК-3	ПОД									
B1.B2	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды		8					16	0	16	34	58	0	90	2.5																2	2		ПК-3, ПК-4	ПОД									
B1.B3	Комплексное использование природных ресурсов		4					34	0	34	70	40	0	108	3.0						2	2												ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПОД									
B1.B4	Консалтинговая деятельность		7					34	0	17	53	57	0	108	3.0															2	1			ПК-4, ПК-7, УК-1	ЭПИ									
B1.B5	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5															2	1			УК-1	ПОД									
B1.B6	Методы и технологии обращения с отходами	7						34	0	17	55	75	18	144	4.0															2	1			ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, УК-1	ПОД									
B1.B7	Основы организации экологического проектирования	7					7 1	34	0	34	72	58	18	144	4.0															2	2			ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, УК-1	ПОД									
B1.B8	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1												УК-2	Фил.									
B1.B9	Ресурсосбережение	4						34	0	34	72	22	36	126	3.5						2	2												ПК-3, ПК-4, УК-2	ПОД									
B1.B10	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	150	18	270	7.5	1		1	1		1	1		1										УК-4	РЯ									
B1.B11	Система управления охраной окружающей природной среды	3				3		51	0	51	108	96	18	216	6.0						3	3												ПК-1, ПК-3	ПОД									
B1.B12	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	5					5 1	34	0	34	72	40	36	144	4.0									2	2										ПК-2, ПК-5	ПОД								
B1.B13	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	6						34	0	34	72	22	36	126	3.5												2	2							ПК-2, ПК-5	ПОД								
B1.B14	Финансовый механизм экологической деятельности	8						24	0	24	52	42	18	108	3.0																3	3			ПК-3, ПК-9	ПОД								
B1.B15	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	3						51	0	51	106	78	36	216	6.0					3	3														ПК-1, ПК-5, УК-1	ПОД								
B1.B16	Экологический аудит	4				4		51	0	51	108	78	36	216	6.0							3	3												ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, УК-10	ПОД								
B1.B17	Экологический бизнес и налогообложение	7				7		34	0	34	74	94	36	198	5.5														2	2					ПК-3, УК-10	ПОД								
B1.B18	Экологический менеджмент	5						34	0	17	55	57	18	126	3.5								2	1											ПК-3, УК-1, УК-3	ПОД								
B1.B19	Экологический учет и отчетность		6					17	0	34	53	39	0	90	2.5										1	2									ПК-2, ПК-3	ПОД								
B1.B20	Экологическое страхование и страховые услуги		5					34	0	17	53	57	0	108	3.0								2	1											ПК-1, ПК-3	ПОД								
B1.B21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	6				6		51	0	51	108	78	18	198	5.5											3	3								ПК-1, ПК-3, УК-10	ПОД								
B1.B22	Экономика и организация инновационной деятельности	8						16	0	16	36	40	18	90	2.5																2	2			УК-10	ЭПИ								
B1.B23	Экономика предприятий		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5														2	1					УК-10	ЭПИ								
B1.B24	Алгоритмы решения нестандартных задач	8						24	0	24	52	24	18	90	2.5																	3	3			УК-1, УК-2	ЭПИ							

[illegible]

Блок 2. Практика. 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.			Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н				
								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.
Б2.Б2	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																			ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-3, УК-5	под						
Б2.Б3	Производственная практика: пред-дипломная			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	под						
Б2.Б4	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			4,6				0	0	0	5	270	0	270	7.5																			ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	под						
Б2.Б5	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		5,6,7	8				0	0	0	2	126	0	126	3.5																			ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4	под						
Всего		0	3	6	0	0	0	0	0	0	36	720	0	720	20.0																										

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

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.		Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н			
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0															ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ПОД		
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																		

Факультативные (внекредитные) дисциплины

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.		Компетенции	Кафедра								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7					0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4			4		2			2			2				УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0													2			2			2					УК-7	ФВиС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																									

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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	5	11	29	10	4	11	25	13	0	15	28	13	2	14	29	15	0	12	27	13	0	14	27	16	0	11	27	14	0	13	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				9				9				8				9				6			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	493	479	108	1080	425	547	108	1080	476	496	108	1080	493	479	108	1080	459	513	108	1080	459	513	108	1080	459	513	108	1080	216	810	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	1			0	1			0	1			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				5				4				5				4				5				5				3			
7	Количество диф. зачетов	1				1				0				1				1				1				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				4				5				4				5				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				1				0				1				0			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Кафедра "Природоохранная деятельность"

Протокол № 4 от "12" 04 2022 г.

Протокол № 7 от "12" 04 2022 г.

Декан И.В. Филагоба

Председатель М.Н. Шаророва

Зав.каф. М.Н. Шаророва

Эксперт С.Н. Парфенов "10" 05 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ А.Я. Аноприенко
" ____ " _____ 20 ____ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
профиль - Управление природопользованием
2022 год приема

Квалификация - Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - Очная

Курс	Месяц и номер 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Условные обозначения: Т - Теоретическое обучение; С - Экзаменационная сессия; УП - Учебная практика; ПП - Производственная практика;
Д - Выполнение и защита ВКР; К - Каникулы; ДП - Преддипломная практика;

Список кафедр учебного плана № 2067

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
4	ИиП	История и право
5	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
6	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
7	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
8	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
9	ПОД	Природоохранная деятельность
10	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
11	РЯ	Русский язык
12	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
13	Физика	Физика
14	Фил.	Философия
15	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 2067

№ п/п	Шифр (с учетом)	Описание компетенции
Общепрофессиональные		
1	ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования
2	ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
3	ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности
4	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики
5	ОПК-5	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
6	ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности
Профессиональные		
1	ПК-1	Способность осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
2	ПК-2	Способность осуществлять оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
3	ПК-3	Способность осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
4	ПК-4	Способность осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
5	ПК-5	Способность осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду
6	ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации
7	ПК-7	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления
8	ПК-8	Способность осуществлять деятельность в сфере экологического проектирования для строящихся или реконструируемых предприятий, иных объектов капитального строительства и особо охраняемых природных территорий
9	ПК-9	Способность участвовать в организации и осуществлении контрольно-надзорной деятельности в области охраны окружающей среды

универсальные		
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																							
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9

Б1. Обязательная часть

[illegible]

