



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

**Учебный план №2068**

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года  
на основе высшего профессионального  
образования

Утверждаю:

направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Ректор

магистерская программа: Управление природопользованием

А.Я. Аноприенко

20 \_\_\_\_\_ года

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	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	уп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к		
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп

**Обозначения:**

- Т** 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		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	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	7	3	0	18	0	0	0	7	5	13	104

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	2	3
Преддипломная	4	14

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	4

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.								2 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										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
																									лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	История и философия науки		2				17	0	34	53	39	0	90	2.5				1		2										ОПК-1, УК-5	Фил.	
Б1.Б2	История культуры России		1				34	0	34	70	40	0	108	3.0	2		2												УК-5	ИиП		
Б1.Б3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0			1	2											ОПК-3, ОПК-5	ПЭиО С		
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	1					34	0	17	55	21	18	90	2.5	2		1												ОПК-2, ОПК-6, УК-1	ПЭиО С		
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	1					17	0	17	38	2	18	54	1.5	1		1												УК-1	ОТиА		
Б1.Б6	Педагогика высшей школы		3				34	0	17	53	39	0	90	2.5							2	1							ОПК-6, УК-7	Фил.		
Б1.Б7	Системный анализ качества окружающей среды	3					17	0	17	38	20	18	72	2.0							1	1							ОПК-1, УК-1	ПОД		
Б1.Б8	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	2				2	34	0	34	74	94	18	180	5.0			2	2											ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	ПОД		
Всего		5	3	0	0	1	0	204	34	170	436	276	108	792	22.0																	

*Стар*

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	Компетенции												Кафедра			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс. 23 н			1 курс. 29 н			2 курс. 23 н			2 курс. 29 н					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
																									лек.	лаб.		прак.	лек.	лаб.
Б1.В1	Биотехнологии	3						34	0	17	55	57	18	126	3.5														ПК1, ПК4	ПОД
Б1.В2	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	3					3 1	34	0	34	72	94	18	180	5.0														ПК3, УК-1, УК-3	ПОД
Б1.В3	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2					0	0	68	70	40	0	108	3.0		2			2									УК-4	Англ.
Б1.В4	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0						2	2							УК-4	КИ
Б1.В5	Контроль природоохранной деятельности предприятия	3						34	0	34	72	76	18	162	4.5						2	2							ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, УК-7	ПОД
Б1.В6	Механизмы государственного управления природопользованием	2						34	0	34	72	58	36	162	4.5			2	2										ПК1, ПК2, ПК3, УК-7	ПОД
Б1.В7	Твердые бытовые отходы		3					17	0	17	36	56	0	90	2.5						1	1							ПК1	ПОД
Б1.В8	Экологическая сертификация и лицензирование	1						34	0	34	72	58	18	144	4.0	2	2												ПК3, ПК4	ПОД
Б1.В9	Экологический маркетинг	2						34	0	34	72	58	18	144	4.0			2	2										ПК1	ПОД
Б1.В10	Экономика и менеджмент безопасности	1						34	0	34	72	58	36	162	4.5	2	2												ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПОД
Б1.В11	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2											УК-2	ЭПИ
Б1.В12	Интеллектуальная собственность		3					17	0	17	36	20	0	54	1.5						1	1							УК-1, УК-5	ИиП
Б1.В12	Психология межличностных отношений(*)		3					17	0	17	36	20	0	54	1.5						1	1							УК-3, УК-6	Фил.
Б1.В12	Социология труда(*)		3					17	0	17	36	20	0	54	1.5						1	1							УК-3, УК-7	Фил.
Б1.В13	Учет и управление экологическими рисками	1					1 1	34	0	34	72	58	18	144	4.0	2	2												ПК1, ПК2, ПК4	ПОД
Б1.В13	Проектирование очистных сооружений(*)	1					1 1	34	0	34	72	58	18	144	4.0	2	2												ПК1, ПК2, УК-2	ПОД
Б1.В14	Энергосберегающие технологии		2					17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1										ПК1, УК-2	ПОД
Б1.В14	Устойчивое развитие(*)		2					17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1										ПК1	ПОД
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>391</b>	<b>34</b>	<b>374</b>	<b>845</b>	<b>749</b>	<b>216</b>	<b>1764</b>	<b>49.0</b>															

**Блок 2. Практика. Обязательная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.												Компетенции	Кафедра			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/ж-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.					
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.					
																23 н	29 н	29 н	23 н	23 н	29 н	23 н	29 н	29 н	29 н			лек.	лаб.	прак.
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																			
Б2.Б1	Производственная практика (технологическая практика)			2			0	0	0	2	108	0	108	3.0															ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПОД
Б2.Б2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1,2				0	0	0	7	360	0	360	10.0															ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПОД
Б2.Б3	Учебная практика: ознакомительная			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5															ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПОД
Б2.Б4	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	14	756	0	756	21.0															ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПОД
Б2.Б5	Производственная практика: научно-исследовательская работа			3			0	0	0	3	162	0	162	4.5															ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПОД
<b>Всего</b>		0	2	4	0	0	0	0	0	38	1440	0	1440	40.0																

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	Компетенции												Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.												
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н												
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.		прак.									
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	40	324	0	324	9.0																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7	ПОД
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0																							

### 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)	14	9	0	0	1	4	595	68	544	1281	1025	324	2556	71.0
2	Блок 2. Практика	0	2	4	0	0	0	0	0	0	38	1440	0	1440	40.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		14	11	4	0	1	4	595	68	544	1359	2789	324	4320	120.0

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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)				23					24					24					0
2	Количество дисциплин в семестре				7					8					8					0
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов				17					17					17					0
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы				391	581	108	1080	408	564	108	1080	408	564	108	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ				0	0				0	1				0	0				0
6	Количество зачетов				3				5				3				0			
7	Количество диф. зачетов				0				2				1				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные				5				4				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий				1				1				2				0			

Согласовано:

Декан

*И.В. Александрова*

Эксперт

*Труфанов С.Н. Парфенюк* "20" 05 2022 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Протокол № 4 от "2" 04 2022 г.

Председатель

*М.Н. Шадророва*

Рассмотрено:

Кафедра "Природоохранная деятельность"

Протокол № 7 от "12.04" 2022 г.

Зав.каф.

*М.Н. Шадророва*

### Список кафедр учебного плана № 2068

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ИиП	История и право
3	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
4	КИ	Компьютерная инженерия
5	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
6	ПОД	Природоохранная деятельность
7	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
8	Фил.	Философия
9	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика



**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 2068**

№ п/п	Шифр (с учетом)	Описание компетенции
<b>общепрофессиональные компетенции</b>		
1	ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
2	ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
3	ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
4	ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики
5	ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
6	ОПК-6	исследовательской
<b>Профессиональные компетенции</b>		
1	ПК1	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями
2	ПК2	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду.
3	ПК3	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба
4	ПК4	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе
<b>универсальные компетенции</b>		
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (иностранных) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
7	УК-7	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая



