



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

А.Я. Аноприенко

магистерская программа: Управление природопользованием

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	с	с	с	уп	пп	пп	пп	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	с	с	с	с	к	к	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

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		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	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.			1 курс.			2 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.					
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	ПЭиОС	
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	ПЭиОС	
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		6	3	0	0	1	0	204	34	170	436	276	108	792	22.0														

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.		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.	
Б1.В1	Биотехнологии	3						34	0	17	55	57	18	126	3.5						2	1				ПК1, ПК4	ПОД
Б1.В2	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	3					3 1	34	0	34	72	94	18	180	5.0						2	2				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
Всего		9	6	0	0	0	4	391	34	374	845	749	216	1764	49.0												

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/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.					
B2.B1	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		
B2.B2	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	
B2.B3	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	
B2.B4	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	
B2.B5	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	
Всего		0	2	4	0	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.	1 курс.		1 курс.		2 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.			
БЗ.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	0	40	324	0	324	9.0														

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	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б2	История культуры России		з					34	0	34	68	40	0	108	3.0	2	0	2	108
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	э						34	0	17	51	21	18	90	2.5	2	0	1	90
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	э						17	0	17	34	2	18	54	1.5	1	0	1	54
Всего по циклу за семестр		2	1	0	0	0	0	85	0	68	153	63	36	252	7.0	5	0	4	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В3	Иностранный язык профессиональной направленности		з					0	0	34	34	20	0	54	1.5	0	0	2	108
Б1.В8	Экологическая сертификация и лицензирование	э						34	0	34	68	58	18	144	4.0	2	0	2	144
Б1.В10	Экономика и менеджмент безопасности	э						34	0	34	68	58	36	162	4.5	2	0	2	162
Б1.В13	Учет и управление экологическими рисками	э					1	34	0	34	68	58	18	144	4.0	2	0	2	144
Б1.В13	Проектирование очистных сооружений (*)	э					1	34	0	34	68	58	18	144	4.0	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр		3	1	0	0	0	1	102	0	136	238	194	72	504	14.0	6	0	8	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		з					0	0	0	0	324	0	324	9.0	0	0	0	360
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0	0	0	0	
Всего за семестр I		5	3	0	0	0	1	187	0	204	391	581	108	1080	30.0	11	0	12	

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	индивиду- альные задания	аудиторные					СР	Контроль	Всего	
								лек.	лаб.	прак.	всего					

Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть

Б1.Б1	История и философия науки		з					17	0	34	51	39	0	90	2.5	1	0	2	90
Б1.Б3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	э						17	34	0	51	21	36	108	3.0	1	2	0	108
Б1.Б8	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	э				кр		34	0	34	68	94	18	180	5.0	2	0	2	180
Всего по циклу за семестр		2	1	0	0	1	0	68	34	68	170	154	54	378	10.5	4	2	4	

Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.Б3	Иностранный язык профессиональной направленности		з					0	0	34	34	20	0	54	1.5	0	0	2	108
Б1.Б6	Механизмы государственного управления природопользованием	э						34	0	34	68	58	36	162	4.5	2	0	2	162
Б1.Б9	Экологический маркетинг	э						34	0	34	68	58	18	144	4.0	2	0	2	144
Б1.Б11	Экономическое обоснование инновационных решений		з				1	34	0	0	34	38	0	72	2.0	2	0	0	72
Б1.Б14	Энергосберегающие технологии		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б14	Устойчивое развитие (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		2	3	0	0	0	1	119	0	119	238	212	54	504	14.0	7	0	7	

Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть

Б2.Б1	Производственная практика (технологическая практика)			дз				0	0	0	0	108	0	108	3.0	0	0	0	432
Б2.Б2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	360
Б2.Б3	Учебная практика: ознакомительная			дз				0	0	0	0	54	0	54	1.5	0	0	0	54
Всего по циклу за семестр		0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	198	0	198	5.5	0	0	0	
Всего за семестр 2		4	5	2	0	1	1	187	34	187	408	564	108	1080	30.0	11	2	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. 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	Педагогика высшей школы		з					34	0	17	51	39	0	90	2.5	2	0	1	90
Б1.Б7	Системный анализ качества окружающей среды	э						17	0	17	34	20	18	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		1	1	0	0	0	0	51	0	34	85	59	18	162	4.5	3	0	2	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В1	Биотехнологии	э						34	0	17	51	57	18	126	3.5	2	0	1	126
Б1.В2	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	э					1	34	0	34	68	94	18	180	5.0	2	0	2	180
Б1.В4	Интернет-технологии	э					1	34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	144
Б1.В5	Контроль природоохранной деятельности предп-рия	э						34	0	34	68	76	18	162	4.5	2	0	2	162
Б1.В7	Твердые бытовые отходы		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.В12	Интеллектуальная собственность		з					17	0	17	34	20	0	54	1.5	1	0	1	54
Б1.В12	Психология межличностных отношений (*)		з					17	0	17	34	20	0	54	1.5	1	0	1	54
Б1.В12	Социология труда (*)		з					17	0	17	34	20	0	54	1.5	1	0	1	54
Всего по циклу за семестр		4	2	0	0	0	2	170	34	119	323	343	90	756	21.0	10	2	7	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б5	Производственная практика: научно-исследова- тельская работа			дз				0	0	0	0	162	0	162	4.5	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	162	0	162	4.5	0	0	0	
Всего за семестр 3		5	3	1	0	0	2	221	34	153	408	564	108	1080	30.0	13	2	9	

Семестр 4

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	0 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 2. Практика Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б4	Производственная практика: преддипломная			дз				0	0	0	0	756	0	756	21.0	0	0	0	756
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	756	0	756	21.0	0	0	0	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																			
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификацион-ной 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 4		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1080	0	1080	30.0	0	0	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.)	11	0	12	23	11	2	11	24	13	2	9	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				8				0			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		0	0	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	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:

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Рассмотрено :

Кафедра *«Природоохранная деятельность»*

Декан

И.В. Филатова

Протокол № 4 от "12" 04 20 22 г.

Председатель

М.Н. Шадрова

Протокол № 7 от " " 12.04 20 22 г.

Зав.каф.

М.Н. Шадрова

Эксперт

С.Н. Парфенюк "20" 05 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
магистерская программа - Управление природопользованием
2022 год приема

Квалификация - Магистр
Срок обучения - 2 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	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	Т	С	С	С	С	К	К	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	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 № 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
общефессиональные компетенции		
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
Профессиональные компетенции		
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
универсальные компетенции		
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (иностраннных) 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, вырабатывая

Б2.Б1	Производственная практика (технологическая практика)		+	+		+	+	+	+	+	+						
Б2.Б2	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		+	+		+	+	+	+	+	+						
Б2.Б3	Учебная практика: ознакомительная		+	+		+	+	+	+	+	+						
Б2.Б4	Производственная практика: преддипломная		+	+		+	+	+	+	+	+						
Б2.Б5	Производственная практика: научно-исследовательская работа		+	+		+	+	+	+	+	+						

[illegible]