МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

05.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Аноприенко А.Я.

2 2023 z.

УТВЕРЖДАЮ

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность

Экологическая безопасность

(профиль):

Кафедра:

Прикладная экология и охрана окружающей среды

Факультет:

Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: Магистр	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектно-производственный	
организационно-управленческий	
контрольно-надзорный	
экспертно-аналитический	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 897 от 07.08.2020

LIBIN TEXHUU

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной экологии и охраны окружающей среды

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Декан факультета металлургии и теплоэнергетики

Начальник отдела учебно-методической работы

/*Шаповалов В. В.*/

/ Шафоростова М. Н./

/ Сафьянц С.М./

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	•	5	0	ктяб	рь	2		Hos	ябрь			Дека	брь		4	Ян	вар	ь	_	Фе	еврал	ЛЬ	1		Ма	рт		5	Аг	рель	3		М	ай			Ию	НЬ		5	ı	Июль	Ь	2		Авг	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	12	3 - 9	10 - 16	```	24 - 30	1 - 7	8 - 14	1	22 - 28	29 -	7	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	'	1	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	7	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	1	17 - 23	24 - 31
Нед	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 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	П	П	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПДП	д Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	иного
Н	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
У	Учебная практика		1	1				1
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7	7	7
К	Каникулы	3	6	9	2	8	10	19
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	·
Итог	-o	23	29	52	23	29	52	104

ПланСвод Учебный план магистратуры 'УП_05.04.06_ЭП_2023_О_Экологическая безопасность.plx', код направления 05.04.06, направленность (профиль) : Экологическая безопасность, го,

_	_	_		Фог	ома конт	оопа		,	e.			Ито	го акад.ч	acop.			Кур	oc 1	Кур	oc 2		Закрепленная кафедра
_	_			Ψυμ	oma konij	ИСЛИ		3.	е.			VIII0	по акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1.Д	Цисциплины	(модули)						71	71	2556	2556	1308	1224	816	432		21	24.5	25.5			
Обязате	льная часть							31.5	31.5	1134	1134	616	578	365	153		9	14	8.5			
+	Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности		12				3	3	108	108	72	68	36			1.5	1.5			5203	Английский язык
+	Б1.О.02	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	72	68	36	36				4		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.03	История и философия науки		2				2.5	2.5	90	90	53	51	37				2.5			4801	Философия
+	Б1.О.04	История культуры России		1				3	3	108	108	70	68	38			3				4505	История и право
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2					3	3	108	108	55	51	17	36			3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	1					2.5	2.5	90	90	55	51	8	27		2.5				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.07	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	38	34	16	18		2				4502	Охрана труда и аэрология им
+	Б1.О.08	Педагогика высшей школы		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5		4707	Инженерная педагогика и
+	Б1.О.09	Системный анализ качества окружающей среды	3					2	2	72	72	38	34	16	18				2		5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.10	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных	2				2	5	5	180	180	74	68	88	18			5				Природоохранная деятельность
+	Б1.О.11	проектов Экономическое обоснование инновационных		2				2	2	72	72	36	34	36				2			5102	Экономика предприятия и инноватика
Hacts d	Ормируемая	решений	ший					39.5	39.5	1422	1422	692	646	451	279		12	10.5	17			
+	Б1.B.01	участниками образовательных отношен Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	1				1	4	4	144	144	74	68	16	54		4	10.5	17		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие		1				2	2	72	72	36	34	36			2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.03	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	3					4.5	4.5	162	162	72	68	72	18				4.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.04	Оценка анропогенного влияния на окружающую среду	2				2	3.5	3.5	126	126	74	68	16	36			3.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.05	Сбалансированное природопользование	1					2.5	2.5	90	90	55	51	8	27		2.5				4909	Прикладная экология и охрана
+	Б1.В.06	Современные методы обеспечения экологической безопасности	3					4	4	144	144	55	51	71	18				4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.07	Теория прогноза загрязнения окружающей среды		2				3.5	3.5	126	126	53	51	73				3.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.08	Утилизация и рекуперация отходов	2					3.5	3.5	126	126	55	51	53	18			3.5			4909	Прикладная экология и охрана
+	Б1.В.09	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	3				3	5	5	180	180	74	68	34	72				5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5			
+		Интеллектуальная собственность		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5			
-		Социология труда		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5			Философия
-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология межличностных отношений		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18					1.5		4707	Инженерная педагогика и
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				2	2	72	72	36	34	36					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Природные ресурсы Донбасса и их использование		3				2	2	72	72	36	34	36					2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия устойчивого развития		3				2	2	72	72	36	34	36					2		4909	Прикладная экология и охрана
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36		3.5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность промышленных объектов	1					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36		3.5				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды

ПланСвод Учебный план магистратуры 'УП_05.04.06_ЭП_2023_О_Экологическая безопасность.ріх', код направления 05.04.06, направленность (профиль) : Экологическая безопасность, го,

				Фор	ма контр	2000		3.	0			Ито	го акад.ч	2000			Кур	с 1	Кур	oc 2		Закрепленная кафедра
-	-	-		Ψυμ	ма контр	RICOC		3.	е.			VIIO	то акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест		закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологии	1					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36		3.5				4909	Прикладная экология и охрана
Блок 2.Г	Ірактика							40	40	1440	1440	31		1409			9	5.5	4.5	21		
Обязате	льная часть							40	40	1440	1440	31		1409			9	5.5	4.5	21		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2			1.5	1.5	54	54	12		42				1.5			4909	Прикладная экология и охрана
+	Б2.O.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			21	21	756	756	14		742						21	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая практика			2			3	3	108	108	2		106				3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		12				10	10	360	360	2		358			9	1			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.05(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа			3			4.5	4.5	162	162	1		161					4.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9	324	324	40		284						9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284						9	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины						2.5	2.5	90	90	34	34	38	18		2.5					
+	ФТД.01	Контроль качества продукции	1					2.5	2.5	90	90	34	34	38	18		2.5				4909	Прикладная экология и охрана

/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
	апособан осуществиять крити теский аналив прообативих сти уации на основе системного подхода, выработывать стратегию действии	УК
/K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
/K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
/K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
/K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ЭПК-1	Способен использовать философские компетенции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПІ
)ПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПІ
)ПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОП
)ПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОП
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охры природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОП
)ПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПІ
п задач професси	ональной деятельности: организационно-управленческий	
1K-1	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствие с установленными требованиями	ПК
п задач професси	ональной деятельности: проектно-производственный	
1K-2	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	ПК
п задач професси	ональной деятельности: контрольно-надзорный	
1K-3	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	ПК
п задач професси	ональной деятельности: экспертно-аналитический	
1K-4	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'УП_05.04.06_ЭП_2023_О_Экологическая безопасность.plx', код направления 05.04.06, направленность (профиль): ЭПм

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
Б1.О.02	Интернет-технологии	УК-4
Б1.О.03	История и философия науки	УК-5; ОПК-1
Б1.О.04	История культуры России	УК-5
Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.07	Охрана труда в отрасли	УК-1
Б1.О.08	Педагогика высшей школы	УК-6; ОПК-6
Б1.О.09	Системный анализ качества окружающей среды	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решени	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	УК-1; УК-4; ПК-4
Б1.В.03	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Оценка анропогенного влияния на окружающую среду	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Сбалансированное природопользование	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1
Б1.В.06	Современные методы обеспечения экологической безопасности	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Утилизация и рекуперация отходов	УК-1; ПК-2
Б1.В.09	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Социология труда	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Психология межличностных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Природные ресурсы Донбасса и их использование	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегия устойчивого развития	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план магистратуры 'УП 05.04.06 ЭП 2023 О Экологическая бе	езопасность.plx', код направления 05.04.06, направленность (профиль): ЭПм

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность промышленных объекто	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.	.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.	.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.	.О.03(П)	Производственная практика: технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.	.O.04(H)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.	.O.05(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
53		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.0	1	Контроль качества продукции	УК-1; ПК-2; ПК-4

КУРС	С1 Учебный план	магистратуры 'УП_05.04.06_ЭП_2023_О_Эколо	огическая б	безопас	ность.р	lx', код нап	равлен	ия 05.0	4.06, н	аправле	енность	(профиль): ЭПм, год	начала	подгот	товки 2	023																			
							Семест											еместр										Итого								
						Академи	ческих	часов	_		-					Акад	емиче	еских ча	асов								Акаде	емичесн	их ча	СОВ			з.е.	,	i	.
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р К	KPKK		(онтр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультатив	зами)		1170			-				32.5	20		1080								30	23		2250					'			62.5	43	i '	
итс	ОГО по ОП (без фан	культативов)		1080							30	20		1080								30	23		2160								60	43	L	
		ОП, факультативы (в период ТО)		54										47.7											50.9									, ,	l	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										36											45									, ,	1	
(aka	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		24	-									24	-										24									, ,	l	
		Контактная работа		25.8								TO: 17		25.8									TO: 17		25.8									TO: 34		
ди	сциплины (мо,	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	437	204	204	29	481	162	30	Э: 3		918	437	204	34	170	29	373	108	25.5	Э: 3		1998	874	408	34 3	74	58	854	270	55.5	Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности	3a	54	36		34	2	18		1.5		3a	54	36			34	2	18		1.5		3a(2)	108	72		6	88	4	36		3		5203	12
2	Б1.О.03	История и философия науки											3a	90	53	17		34	2	37		2.5		3a	90	53	17	3	34	2	37		2.5	, [4801	2
3	Б1.О.04	История культуры России	За	108	70	34	34	2	38		3													3a	108	70	34	:	34	2	38		3	, !	4505	1
4	Б1.O.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании											Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		4909	2
5	Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	Эк	90	55	34	17	4	8	27	2.5													Эк	90	55	34		17	4	8	27	2.5	, 1	4909	1
6	Б1.O.07	Охрана труда в отрасли	Эк	72	38	17	17	4	16	18	2	Ī												Эк	72	38	17	1	17	4	16	18	2	, 1	4502	1
7	Б1.О.10	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов											Эк КР	180	74	34		34	6	88	18	5		Эк КР	180	74	34	3	34	6	88	18	5		5407	2
8	Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решений											За	72	36	34			2	36		2		3a	72	36	34			2	36		2	,	5102	2
9	Б1.В.01	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	Эк КР	144	74	34	34	6	16	54	4													Эк КР	144	74	34		34	6	16	54	4	,	4909	1
10	Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	3a	72	36	17	17	2	36		2													3a	72	36	17		17	2	36		2		4909	1
11	Б1.В.04	Оценка анропогенного влияния на окружающую среду											Эк КР	126	74	34		34	6	16	36	3.5		Эк КР	126	74	34		_	6	_	36	3.5	,	4909	2
12	Б1.В.05	Сбалансированное природопользование	Эк	90	55	34	17	4	8	27	2.5				_					_	_			Эк	90	55	34		17	4	8	27	2.5	, 1	4909	1
13	Б1.В.07	Теория прогноза загрязнения окружающей среды											3a	126	53	34		17	2	73		3.5		3a	126	53	34	'	17	2	73		3.5	,	4909	2
14	Б1.В.08	Утилизация и рекуперация отходов											Эк	126	55	34		17	4	53	18	3.5		Эк	126	55	34		17	4	53	18	3.5	, 1	4909	2
15	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность промышленных объектов	Эк	126	72	34	34	4	18	36	3.5													Эк	126	72	34	3	34	4	18	36	3.5	, [4909	1
16	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологии	Эк	126	72	34	34	4	18	36	3.5													Эк	126	72	34	3	34	4	18	36	3.5	, 1	4909	1
17	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	3a	324	1			1	323		9		За	36	1				1	35		1		3a(2)	360	2				2	358		10		4909	12
18	ФТД.01	Контроль качества продукции	Эк	90	34	17	17		38	18	2.5													Эк	90	34	17	1	17		38	18	2.5		4909	1
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эн	(6) 3a(4	4) KP									Эк(4)	3a(5) H	(P(2)										Эк(1	10) 3a(9	9) KP(3)					
ПР	АКТИКИ	(План)												162	14				14	148		4.5	3		162	14				14	148		4.5	3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	54	12				12	42		1.5	1	3aO	54	12			T	12	42		1.5	1	4909	2
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая практика											3aO	108	2				2	106		3	2	3aO	108	2				2	106		3	2	4909	2
гос	СУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци: (План)																																		
KAI	никулы											3											6											9		
			•																																	

			_			еместр										Семес	<u> </u>										ого за						_ I	1
					Академич	еских ч	часов						L	- /	кадем	мически	х часов								Ака	демич	еских	часов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	кркк	СР	Контро ль	3.e. H	Іедель	Контроль	Bcero	Кон такт.	1ек Ј	Паб Пр	KPK	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контро ль	Всего	Недель		Семе
ТОГО (с факультат	гивами)		1080			1		1		30	24		1080							30	0.4		2160					1			60	40		-
ИТОГО по ОП (без ф	ракультативов)		1080	1						30	21		1080						ı	30	21		2160	1							60	42		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54																				27								-		1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	, ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																				20.3								ļ			
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		24																				12								ļ			
	Контактная работа		25.8																				12.9											
цисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	437	204 34	170	29	481	162		ГО: 17 Э: 4										TO: Э:		1080	437	204	34	170	29	481	162	30	TO: 17 3: 4		
1 51.0.02	Интернет-технологии	Эк	144	72	34 34		4	36	36	4												Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4804	3
2 51.0.08	Педагогика высшей школы	3a	90	53	34	17	2	37		2.5												3a	90	53	34		17	2	37		2.5		4707	3
3 61.0.09	Системный анализ качества окружающей среды	Эк	72	38	17	17	4	16	18	2												Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		5407	3
4 51.B.03	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	Эк	162	72	34	34	4	72	18	4.5												Эк	162	72	34		34	4	72	18	4.5		4909	3
5 61.B.06	Современные методы обеспечения экологической безопасности	Эк	144	55	17	34	4	71	18	4												Эк	144	55	17		34	4	71	18	4		4909	3
6 51.B.09	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	Эк КР	180	74	34	34	6	34	72	5												Эк КР	180	74	34		34	6	34	72	5		4909	3
7 Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	3a	54	36	17	17	2	18		1.5												3a	54	36	17		17	2	18	ــــــ	1.5		4505	3
8 Б1.В.ДВ.01.02	Социология труда	3a	54	36	17	17	2	18		1.5												3a	54	36	17		17	2	18		1.5		4801	3
9 <i>Б1.В.ДВ.01.03</i> 10 Б1.В.ДВ.02.01	Психология межличностных отношений Природные ресурсы Донбасса и их	3a 3a	54 72	36 36	17	17	2	18 36		1.5	ł				+							3a 3a	54 72	36 36	17 17		17	2	18 36	+	1.5		4707	3
	использование										- 1																			₩				
11 <i>Б1.В.ДВ.02.02</i> 12 Б2.0.05(H)	Стратегия устойчивого развития Производственная практика: научно-	3a 3aO	72 162	36	17	17	1	36 161		4.5	ŀ											3a 3aO	72 162	36	17		17	1	36 161		4.5		4909	
ФОРМЫ КОНТРОЛ	исследовательская работа 1Я				Эк(5)	3a(3) 3	aO KP																				Эн	(5) 3a(3) 3aO	KP				
ПРАКТИКИ	(План)					T ,				T			756	14	T		14	742		21	14		756	14				14	742	_	21	14	一	
52.0.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика											3aO	756	14	Т		14			21	14	3aO	756	14				14	742	_	21	14	4909	4
ОСУЛАРСТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)												324	40			40	284		9	7		324	40				40	284		9	7	=	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	40	T		40	284		9	7		324	40				40	284		9	7	4909	4
															_											1			<u>—</u>			10	_	

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план магистратуры 'УП 05.04.06	ЭП 2023 	В О Экол		я безопаснос ого	ть.plx', код на	правлені	<u>ия 05.04</u> Курс 1	.06, напр	авленно	ость (про Курс 2	<u>офиль): Э</u>
		- 0/	D 0/	ДВ(от		s.e.	_			_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				102	122.5	62.5	32.5	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
51	Дисциплины (модули)	44%	56%	0%	60	71	45.5	21	24.5	25.5	25.5	
51.0	Обязательная часть					31.5	23	9	14	8.5	8.5	
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39.5	22.5	12	10.5	17	17	
52	Практика	100%	0%	0%	36	40	14.5	9	5.5	25.5	4.5	21
52.0	Обязательная часть					40	14.5	9	5.5	25.5	4.5	21
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
53	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Р ΤД	Факультативные дисциплины					2.5	2.5	2.5				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	51.9	-	54	47.7	-	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	10Д ЭКЗ.	43.2	-	54	36	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				25.8	-	25.8	25.8	-	25.8	
		Блок Б1				1308	-	436	436	-	436	
		Блок Б2				31	-	1	15	-	1	14
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				40	-			-		40
		Блок ФТ				34	-	34		-		
		Итого по	всем бл	окам		1413	-	471	451	-	437	54
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				24	-	24	24	-	24	
			ЕН (Эк)				9	5	4	5	5	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	. ,	•			9	4	5	3	3	
	озластини форгал потпрозул			ОЙ (ЗаО)			2		2	2	1	1
		КУРСО	ВАЯ РАБО	JIA (KP)			3	1	2	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			50%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	-раммы (^с	%)			59.6%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дисі	циплин (и	иодулей)	51.17%						