



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №3953

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года 3 месяца
на основе высшего профессионального
образования

Утверждаю:

направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Ректор

А.Я. Аноприенко

магистерская программа: Инженерная защита окружающей среды

2020 года

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																								

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		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	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
2	18	13	2	2	0	7	0	0	0	0	1	9	52
3	0	0	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	13
Всего	36	31	4	4	7	9	0	0	6	0	2	18	117

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	2	1
Производственная	4	7
Преддипломная	5	7

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	магистерская диссертация	5

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.				4 сем.			5 сем.								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
																																	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.Б1	История и философия науки		4				4 1	8	0	6	20	94	0	108	3																				УК-1	Фил.	
Б1.Б2	История культуры России		1				1 1	6	0	6	18	96	0	108	3	6		6																	УК-5	ИиП	
Б1.Б3	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	4					4 1	10	0	10	26	178	18	216	6											10		10							ОПК-1	ПЭиОС	
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	1					1 1	6	0	6	18	60	36	108	3	6		6																		УК-1, УК-2	ПЭиОС
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	2					2 1	4	0	4	14	28	18	54	1.5				4		4														ОПК-4, УК-6	ОТиА	
Б1.Б6	Педагогика высшей школы		3				3 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5						4		4													УК-3	Фил.
Б1.Б7	Системный анализ качества окружающей среды	3					3 1	6	0	6	18	168	36	216	6							6		6												ОПК-1, УК-1	ПОД
Б1.Б8	Современные методы обеспечения технологической безопасности	2				2		4	0	6	18	116	18	144	4				4		6															ОПК-3	ПЭиОС
Б1.Б9	Экологическая безопасность промышленных объектов	2					2 1	0	0	10	16	98	18	126	3.5					10																ОПК-2, УК-1	ПЭиОС
Б1.Б10	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	1					1 1	6	0	6	18	204	36	252	7	6		6																		ОПК-5	ПЭиОС
Всего		7	3	0	0	1	9	54	0	64	180	1124	180	1422	39.5																						

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.																
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.												
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	12	18	132	0	144	4			6			6																УК-4	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3					3 1	4	4	0	14	118	18	144	4									4	4											УК-4	КИ	
Б1.В3	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	3					3 1	4	0	4	14	172	36	216	6									4		4										УК-4	ПЭиОС	
Б1.В4	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	4				4		10	0	10	28	178	18	216	6											10	10									ПК-1	ПЭиОС	
Б1.В5	Утилизация и рекуперация отходов	2					2 1	6	0	6	18	150	36	198	5.5			6		6																ПК-4	ПЭиОС	
Б1.В6	Экономика и менеджмент безопасности	3					3 1	4	0	6	16	44	18	72	2									4		6											ПК-3	ПОД
Б1.В7	Экономическое обоснование инновационных решений		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2									2		2											УК-2	ЭПИ
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2									2		2											УК-6	Фил.
Б1.В8	Психология межличностных отношений(*)		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2									2		2											УК-3	Фил.
Б1.В8	Социология труда(*)		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2									2		2											УК-3	Фил.
Б1.В9	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	2					2 1	4	0	4	14	64	18	90	2.5			4		4																ПК-1	ПЭиОС	
Б1.В9	Природные ресурсы Донбасса(*)	2					2 1	4	0	4	14	64	18	90	2.5			4		4																	УК-1	ПЭиОС
Б1.В10	Техногенные системы и экологический риск	1					1 1	6	0	6	18	186	36	234	6.5	6		6																			ПК-2	ПЭиОС
Б1.В10	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду(*)	1					1 1	6	0	6	18	186	36	234	6.5	6		6																			УК-1	ПЭиОС
Всего		7	4	0	0	1	10	42	4	52	160	1180	180	1458	40.5																							

VI. Сводные данные по программе подготовки

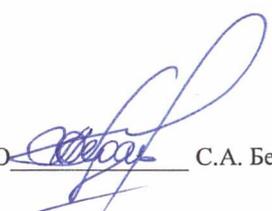
№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	14	7	0	0	2	19	96	4	116	340	2304	360	2880	80.0
2	Блок 2. Практика	0	4	4	0	0	0	0	0	0	26	1116	0	1116	31.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		14	11	4	0	2	19	96	4	116	406	3744	360	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			5 сем.			Σ		
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	24	0	30	54	18	0	36	54	26	4	24	54	28	0	26	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	5			7			7			3			0																	
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	18	2	0	18	2	0	18	2	0	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	702	108	864	54	684	108	846	54	774	108	936	54	882	36	972	0	702	0	702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		0	1		0	0		0	1		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
6	Количество зачетов	3			2			4			2			0																	
7	Количество диф. зачетов	0			2			0			1			1																	
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			5			4			2			0																	
9	Количество индивидуальных заданий	5			5			7			2			0																	

Согласовано:

Зам. директора ИИТЗО  С.А. Бедарев

Эксперт  О.В. Фёдоров

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Протокол № 1 от "31" 08 2020 г.

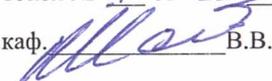
Председатель  О.Н. Калинихин

"28" 08 2020 г.

Рассмотрено :

Кафедра прикладная экология и охрана
окружающей среды

Протокол № 1 от "31" 08 2020 г.

Зав.каф.  В.В. Шаповалов

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3953

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Фил.	Философия
2	И и П	Истории и права
3	ПЭ и ОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
4	ОТ и А	Охрана труда и аэрология им. И.Н. Пугача
5	ПОД	Природоохранная деятельность
6	Англ.	Английский язык
7	КИ	Компьютерная инженерия
8	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3953

Код	Наименование
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять коммуникативные технологии, в на иностранном(ых) языке(ах), для и профессионального взаимодействия современные том числе академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов
Профессиональные компетенции	
ПК-1	Способен составлять прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды
ПК-2	Способен проводить обоснованные расчеты экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду
ПК-3	Способен к разработке и экономическому обоснованию планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия на окружающую среду
ПК-4	Способен к внедрению технологий по минимизации образования отходов