



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

Учебный план №2453

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального
образования

Утверждаю: направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Ректор ДОНТУ А.Я. Апоприенко магистерская программа: Инженерная защита окружающей среды

11.09.2020 года Форма обучения: Очная. 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	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	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	с	с	с	с	к	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	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		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	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	7	3	0	16	0	0	0	7	5	15	104

III. ПРАКТИКА

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	магистерская диссертация	4

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							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 (часы)							Всего (ЗЕТ)	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.
Б1.Б1	История и философия науки		2				17	0	34	53	57	0	108	3.0																	УК-1	Фил.	
Б1.Б2	История культуры России		2				34	0	34	70	40	0	108	3.0																	УК-5	ИиП	
Б1.Б3	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	3					34	0	34	72	130	18	216	6.0																	ОПК-1	ПЭиОС	
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	1					17	0	34	55	21	36	108	3.0	1		2														УК-1, УК-2	ПЭиОС	
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	1					17	0	17	38	2	18	54	1.5	1		1														ОПК-4, УК-6	ОТиА	
Б1.Б6	Педагогика высшей школы		3				34	0	17	53	39	0	90	2.5																	УК-3	Фил.	
Б1.Б7	Системный анализ качества окружающей среды	3					34	0	34	72	112	36	216	6.0																	ОПК-1, УК-1	ПОД	
Б1.Б8	Современные методы обеспечения техносферной безопасности	2				2	17	0	34	57	57	36	144	4.0				1		2											ОПК-3	ПЭиОС	
Б1.Б9	Экологическая безопасность промышленных объектов	2					0	0	51	55	39	36	126	3.5																	ОПК-2, УК-1	ПЭиОС	
Б1.Б10	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	1					34	0	51	89	131	36	252	7.0	2		3														ОПК-5	ПЭиОС	
Всего		7	3	0	0	1	0	238	0	340	614	628	216	1422	39.5																		

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							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 (часы)	Всего (ЗЕТ)	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.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0			2			2										УК-4	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0							2	2								УК-4	КИ
Б1.В3	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	3					51	0	34	89	95	36	216	6.0								3	2							УК-4	ПЭиОС
Б1.В4	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	1				1	34	0	34	74	112	36	216	6.0	2	2														ПК-1	ПЭиОС
Б1.В5	Утилизация и рекуперация отходов	2					34	0	34	72	94	36	198	5.5			2	2												ПК-4	ПЭиОС
Б1.В6	Экономика и менеджмент безопасности	3					17	0	17	38	20	18	72	2.0							1	1								ПК-3	ПОД
Б1.В7	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1												УК-2	ЭПИ
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1								УК-6	Фил.
Б1.В8	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1								УК-3	Фил.
Б1.В8	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1								УК-3	Фил.
Б1.В9	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	2					17	0	17	38	20	36	90	2.5			1	1												ПК-1	ПЭиОС
Б1.В9	Природные ресурсы Донбасса(*)	2					17	0	17	38	20	36	90	2.5			1	1												УК-1	ПЭиОС
Б1.В10	Техногенные системы и экологический риск	1					34	0	51	89	113	36	234	6.5	2	3														ПК-2	ПЭиОС
Б1.В10	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду(*)	1					34	0	51	89	113	36	234	6.5	2	3														УК-1	ПЭиОС
Всего		7	4	0	0	1	2	255	34	289	614	646	234	1458	40.5																

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						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 (часы)	Всего (ЗЕТ)	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.	лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Производственная практика: преддипломная			4				0	0	0	2	378	0	378	10.5																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ПЭиО С
Б2.Б2	Производственная практика: технологическая			2,4				0	0	0	8	432	0	432	12.0																		ОПК-2	ПЭиО С	
Б2.Б3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		1,2,3					0	0	0	5	252	0	252	7.0																		ОПК-3	ПЭиО С	
Всего		0	3	3	0	0	0	0	0	0	15	1062	0	1062	29.5																				

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	2	493	34	629	1228	1274	450	2880	80.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	17	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	10	4	0	2	2	493	34	629	1285	2714	450	4320	120.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.			
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ		
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	8	0	13	21	8	0	15	23	13	2	9	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	6				9				7				1			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	357	561	162	1080	391	545	144	1080	408	528	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	1			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	2				5				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий	0				1				1				0			

Согласовано:

Декан факультета

экологии и
химической
технологии



М.Н. Шафоростова

Эксперт

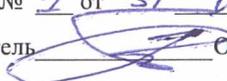


О.В. Фёдоров

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 № 2453

№ 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 № 2453

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