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

Квалификация: Магистр

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

Учебный план №4115

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

________ А.Я. Аноприенко

____ _________ 20___ года

программа: Магистратура

направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

магистерская программа: Охрана природной среды и ресурсосбережение

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																									
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль			
№	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
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
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
3-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д														

Курс	Месяц и № недели																									
	Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
№	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	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	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К
3-й курс																										

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		Модульный контроль и 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	8	0	0	0	0	0	9	52
3	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	12
Всего	36	31	4	4	6	10	0	0	6	0	1	18	116

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	2	1
Производственная	4	8
Преддипломная	5	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	5

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																					
1		История культуры России		з				1	4	0	4	8	100	100	0	108	3.00	4	0	4	108
2		Методология и методы научных исследований	э					1	4	0	2	6	48	84	36	90	2.50	4	0	2	90
3		Охрана труда в отрасли	э					1	2	0	2	4	32	50	18	54	1.50	2	0	2	54
Всего по циклу за семестр			**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	10	0	8	18	180	234	54	252	7.00	10	0	8	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
1		Иностранный язык профессиональной направленности		з				1	0	0	4	4	50	50	0	54	1.50	0	0	4	108
2		Контроль природоохранной деятельности предприятия	э					1	7	0	7	14	220	238	18	252	7.00	7	0	7	252
3		Механизмы государственного управления природопользованием	э					1	6	0	4	10	98	116	18	126	3.50	6	0	4	126
4		Энергосберегающие технологии		з				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
5		Бухгалтерский учет в управлении предприятием (*)	э					1	6	0	4	10	98	116	18	126	3.50	6	0	4	126
Всего по циклу за семестр			**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**4**	17	0	19	36	450	486	36	522	14.50	17	0	19	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																					
1		Производственная практика: научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	126	126	0	126	3.50	0	0	0	252
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	126	126	0	126	3.50	0	0	0	
Всего за семестр 1			**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**8**	27	0	27	54	756	846	90	900	25.00	27	0	27	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																					
1		История и философия науки		з				1	2	0	4	6	84	84	0	90	2.50	2	0	4	90
2		Современные методы обеспечения техносферной безопасности	э				кр		2	0	4	6	120	138	18	144	4.00	2	0	4	144
3		Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	э					1	4	0	4	8	136	172	36	180	5.00	4	0	4	180
4		Экологическая безопасность промышленных объектов	э					1	0	0	6	6	102	120	18	126	3.50	0	0	6	126
Всего по циклу за семестр			**3**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	8	0	18	26	442	514	72	540	15.00	8	0	18	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
1		Биотехнологии	э					1	10	0	10	20	70	88	18	108	3.00	10	0	10	108
2		Иностранный язык профессиональной направленности		з				1	0	0	4	4	50	50	0	54	1.50	0	0	4	108
3		Экономическое обоснование инновационных решений		з				1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72
Всего по циклу за семестр			**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	14	0	14	28	188	206	18	234	6.50	14	0	14	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																					
1		Производственная практика: научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	252
2		Производственная практика: технологическая			дз			1	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	486
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Блок 2. Практика Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
1		Учебная практика: ознакомительная			дз			1	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	
Всего за семестр 2			**4**	**4**	**2**	**0**	**1**	**9**	22	0	32	54	792	882	90	936	26.00	22	0	32	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																					
1		Педагогика высшей школы		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
2		Системный анализ качества окружающей среды	э					1	4	0	4	8	190	208	18	216	6.00	4	0	4	216
3		Экономика и менеджмент безопасности	э					1	2	0	2	4	50	68	18	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	10	0	8	18	324	360	36	378	10.50	10	0	8	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
1		Интеллектуальная собственность		з				1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	54
2		Интернет-технологии	э					1	4	4	0	8	100	136	36	144	4.00	4	4	0	144
3		Учет и управление экологическими рисками	э					1	12	0	12	24	174	192	18	216	6.00	12	0	12	216
4		Психология межличностных отношений (*)		з				1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	54
5		Социология труда (*)		з				1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	54
Всего по циклу за семестр			**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	18	4	14	36	324	378	54	414	11.50	18	4	14	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																					
1		Производственная практика: научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	252
Всего по циклу за семестр			**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	72	72	0	72	2.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**7**	28	4	22	54	720	810	90	864	24.00	28	4	22	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									13 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																					
1		Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	э					1	4	0	4	8	190	208	18	216	6.00	4	0	4	216
Всего по циклу за семестр			**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	4	0	4	8	190	208	18	216	6.00	4	0	4	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
1		Проектирование очистных сооружений	э				кр		12	0	12	24	138	156	18	180	5.00	12	0	12	180
2		Экологическая сертификация и лицензирование	э					1	10	0	12	22	104	122	18	144	4.00	10	0	12	144
Всего по циклу за семестр			**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	22	0	24	46	242	278	36	324	9.00	22	0	24	
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																					
1		Производственная практика: технологическая			дз			1	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	486
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	0	0	0	0	432	432	0	432	12.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			**3**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	26	0	28	54	864	918	54	972	27.00	26	0	28	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре									0 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть																					
1		Производственная практика: преддипломная			дз				0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																					
1		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	648	648	0	648	18.00	0	0	0	

VI. Сводные даные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	8	3	0	0	1	10	8	32	0	38	70	1136	1316	36.56	180	5.00	1386	38.50	32	0	38
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	5	0	0	1	11	7	71	4	71	146	1204	1348	37.44	144	4.00	1494	41.50	71	4	71
3	Блок 2. Практика : Б2. Обязательная часть	0	3	3	0	0	5	0	0	0	0	0	1062	1062	29.50	0	0.00	1062	29.50	0	0	0
4	Блок 2. Практика : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	54	54	1.50	0	0.00	54	1.50	0	0	0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Магистратура часов / 4320 / 120.00		**15**	**11**	**4**	**0**	**2**	**27**	**15**	**103**	**4**	**109**	**216**	**3780**	**4104**	**114.00**	**324**	**9.00**	**4320**	**120.00**	103	4	109

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные даные 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.)	27	0	27	54	22	0	32	54	28	4	22	54	26	0	28	54	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				6				3				0			
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	18	2	0		18	2	0		18	2	0		13	2	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	756	90	900	54	792	90	936	54	720	90	864	54	864	54	972	0	648	0	648
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				3				0				0			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				3				0			
9	Количество индивидуальных заданий	8				9				7				3				0			

Согласовано :

Директор_____

Эксперт _____ " "_____20____г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Протокол № ___ от " "_____20____г.

Председатель_____

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № ___ от " "_____20____г.

Зав.каф._____