

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

" Утверждаю"

Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Вишне夫斯基 Д.А.

" " 2024 г.

М.П.

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 31.05.2024 г. № 11

Квалификация

- магистр

Срок получения образования

- 2 года

Форма обучения

- очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки

- 2024

ФГОС ВО

№ 897, от 07.08.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки05.00.00 "Науки о Земле"

Код и наименование направления подготовки05.04.06 "Экология и природопользование"

Магистерская программа (направленность)"Экологическая безопасность и информационные технологии"

КафедраЭкологии и безопасности жизнедеятельности

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; контрольно-надзорный; экспертно-аналитический; проектно-производственный

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
№	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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	H	H	H	K	ПА	ПА	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ПА	ПА	H	H	H	H	H	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	H	H	H	K	H	H	ПА	ПА	K	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

T	–	теоретическое обучение;	ПА	–	промежуточная аттестация;	K	–	каникулы;	П	–	практика;	Д	–	подготовка и защита ВКР;	H	-	научно-исследовательская работа (НИР);
---	---	-------------------------	----	---	---------------------------	---	---	-----------	---	---	-----------	---	---	--------------------------	---	---	--

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Государственный экзамен	Магистерская работа	Каникулы	Всего
I	26	4	14			8	52
II	14	2	22		4	10	52
Всего	40	6	36		4	18	104

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	1	4
Научно-исследовательская работа (учебная)	2	10
Научно-исследовательская работа (учебная)	3	6
Преддипломная (производственная)	4	16

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)	4

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры				
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4
													количество недель в семестре			
14	12	14														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19
Блок 1 "Дисциплины (модули)"																
Обязательная часть Блока 1																
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания		2			3	108	36	12		24	72		3		
Б1.Б.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения		2			2	72	36			36	36		3		
Б1.Б.03	Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды	1				4	144	42		42		102	3			
Б1.Б.04	Экологическая политика и образование	3				4	144	56	28		28	88			4	
Б1.Б.05	Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий	3				4	144	42			42	102			3	
Б1.Б.06	Экологическая безопасность	1				4	144	70	28		42	74	5			
Б1.Б.07	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования		1			4	144	56	28		28	88	4			
Б1.Б.08	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		1			3	108	42	14		28	66	3			
	Всего по обязательной части Блока 1	4	4			28	1008	380	110	42	228	628	15	6	7	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Фитомелиорация городской среды		3			4	144	70	28		42	74			5	
Б1.В.02	Промышленная экология	1				3	108	56	28		28	52	4			
Б1.В.03	Устойчивое развитие		1			3	108	42	14		28	66	3			
Б1.В.04	Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии	2				4	144	48	24		24	96		4		
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта		2			2	72	24	12	12		48		2		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1	2	3			16	576	240	106	12	122	336	7	6	5	
Элективные дисциплины (модули)																
Б1.В.Э.01.01	Инженерная защита окружающей среды	3				5	180	70	28		42	110			5	
Б1.В.Э.01.02	Комплексные методы снижения промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу															
Б1.В.Э.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2				3	108	48	24		24	60		4		
Б1.В.Э.02.02	Расчёт и проектирование систем обеспечения экологической безопасности															
Б1.В.Э.03.01	Методы и средства контроля качества поверхностных вод		3			4	144	70	28		42	74			5	
Б1.В.Э.03.02	Методы и средства контроля качества атмосферного воздуха															
Б1.В.Э.04.01	Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности	2				4	144	48	12		36	96		4		
Б1.В.Э.04.02	Безопасность хранения и захоронения отходов															
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)	3	1			16	576	236	92		144	340		8	10	

Факультативные дисциплины (модули)																
Б1.В.Ф.01	Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности		2				144	24	12		12	120		2		
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)		1				144	24	12		12	120		2		
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)	9	8			60	2160	856	308	54	494	1304	22	20	22	
Блок 2 "Практика"																
Обязательная часть Блока 2																
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		1д			6	216					216				
			2д			15	540					540				
			3д			9	324					324				
	Всего по обязательной части Блока 2		4			30	1080					1080				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																
Б2.В.01	Преддипломная (производственная) практика		4д			24	864					864				
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2		1			24	864					864				
	Итого по Блоку 2		5			54	1944					1944				
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)	4				6	216					216				
	Итого по Блоку 3	1				6	216					216				
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)	10	13			120	4320	856	308	54	494	3464	22	20	22	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4464	880	320	54	506	3584	22	22	22	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												32	32	32	
	Количество экзаменов												3	3	3	1
	Количество зачетов												4	5	3	1
	Количество курсовых проектов															
	Количество курсовых работ															
	Всего практическая подготовка по Блоку 1												196	168	196	
	Распределение зачетных единиц по семестрам												27	33	30	30

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан горного факультета _____ Князьков О.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ЭБЖД _____ Федорова В.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

" УТВЕРЖДАЮ"
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
Вишневский Д.А.
(подпись) (фамилия и инициалы)

" " 2024 года
М.П.
Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024 г. № 11

Квалификация - магистр
Срок получения образования - 2 года 3 месяца
Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО № 897, от 07.08.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки 05.00.00 "Науки о Земле"

Код и наименование направления подготовки 05.04.06 "Экология и природопользование"

Наименование образовательной программы "Экологическая безопасность и информационные технологии"

Кафедра Экологии и безопасности жизнедеятельности

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; контрольно-надзорный; экспертно-аналитический; проектно-производственный

I . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

Курс	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	
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
I														Н	Н	Н	Н			ПА	ПА	ПА									ПА	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II												Н	Н	Н	Н	Н	Н			ПА	ПА	ПА											ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К																																								

ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПА – промежуточная аттестация; Н - научно-исследовательская работа (НИР); □ - теоретическое обучение; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР; К - каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение, НИР в семестре	Промежуточная аттастация	Практика	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	24	6	14			8	52
II	16	6	14	8		8	52
III			8		4	1	13
Всего	40	12	36	6	4	17	115

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	1	4
Научно-исследовательская работа (учебная)	2	10
Научно-исследовательская работа (учебная)	3	6
Преддипломная (производственная)	4, 5	16

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)	5

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Кафедра	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам				
			экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс
					проекты	работы				в том числе:				семестры				
										лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5
														количество недель в семестре				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																		
Обязательная часть Блока 1																		
B1.Б.01	Философские проблемы естествознания	СГД		2			3	108	8	4		4	100		8			
B1.Б.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения	ЯПС		2			2	72	4			4	68		4			
B1.Б.03	Информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды	ЭБЖД	1				4	144	8		8		136	8				
B1.Б.04	Экологическая политика и образование	ЭБЖД	3				4	144	14	6		8	130			14		
B1.Б.05	Управление экологической безопасностью промышленных предприятий на основе дистанционных и ГИС-технологий	ЭБЖД	3				4	144	8			8	136			8		
B1.Б.06	Экологическая безопасность	ЭБЖД	1				4	144	16	6		10	128	16				
B1.Б.07	Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования	ЭБЖД		1			4	144	12	6		6	132	12				
B1.Б.08	Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ЭБЖД		1			3	108	10	4		6	98	10				
	Всего по обязательной части Блока 1		4	4			28	1008	80	26	8	46	928	46	12	22		
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																		
B1.В.01	Фитомелиорация городской среды	ЭБЖД		3			5	180	10	4		6	170			10		
B1.В.02	Промышленная экология	ЭБЖД	1				3	108	14	6		8	94	14				
B1.В.03	Устойчивое развитие	ЭБЖД		4			3	108	10	4		6	98				10	
B1.В.04	Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии	ЭБЖД	2				4	144	14	6		8	130		14			
B1.В.05	Системы искусственного интеллекта	ИТ		2			2	72	4	2	2		68		4			
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1		2	3			17	612	52	22	2	28	560	14	18	10	10	
Элективные дисциплины (модули)																		
B1.В.Э.01.01	Инженерная защита окружающей среды	ЭБЖД	3				4	144	14	6		8	130			14		
B1.В.Э.01.02	Комплексные методы снижения промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу																	
B1.В.Э.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ЭБЖД	2				3	108	8			8	100		8			
B1.В.Э.02.02	Расчёт и проектирование систем обеспечения экологической безопасности																	
B1.В.Э.03.01	Методы и средства контроля качества поверхностных вод	ЭБЖД		3			4	144	14	6		8	130			14		
B1.В.Э.03.02	Методы и средства контроля качества атмосферного воздуха																	
B1.В.Э.04.01	Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности	ЭБЖД	2				4	144	12	4		8	132		12			
B1.В.Э.04.02	Безопасность хранения и захоронения отходов																	
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)		3	1			15	540	48	16		32	492		20	28		

Факультативные дисциплины (модули)																		
Б1.В.Ф.01	Системы обеспечения экологической безопасности в промышленности	ЭБЖД		2				144	10	4		6	134		10			
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)			1				144	10	4		6	134		10			
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)		9	8			60	2160	180	64	10	106	1980	46	50	50		
Блок 2 "Практика"																		
Обязательная часть Блока 2																		
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)	ЭБЖД		1д			6	216					216					
				2д			15	540					540					
				3д			9	324					324					
	Всего по обязательной части Блока 2			3			30	1080					1080					
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01	Производственная преддипломная практика	ЭБЖД		4			24	864					864					
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2			1			24	864					864					
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"																		
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)	ЭБЖД	5				6	216					216					
	Всего по Блоку 3		1				6	216					216					
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)		10	12			120	4320	180	64	10	106	4140	60	50	60	10	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин							4464	190	68	10	112	4274	60	60	60	10	
	Количество экзаменов													3	3	3		1
	Количество зачетов													3	5	3	1	1
	Количество курсовых проектов																	
	Количество курсовых работ																	
	Распределение зачетных единиц по семестрам													24	33	30	15	18

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан горного факультета _____ Князьков О.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ЭБЖД _____ Федорова В.С.
(подпись, фамилия и инициалы)