

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

Направленность Экологическая безопасность
(профиль):
Кафедра: Прикладная экология и охрана окружающей среды
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий
контрольно-надзорный
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной экологии и охраны окружающей среды

 / Шаповалов В. В./

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

 / Шафоростова М. Н./

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

 / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					29 - 5	Июль			27 - 2	Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	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	34	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	К			Э																						Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	К		Э	Э		К	К																		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																	К		Э	Э		К	К																	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
V																	К		Э	Э														Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	20	19	39	20	19	39	19	17	36	19	17	36	19	8	27	177
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика								2	2		3	3				5
Пд	Преддипломная практика													4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													7	7		7
К	Каникулы	1	9	10	1	7	8	1	9	10	1	8	9	1	9	10	47
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260

+	Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	3					4.5	4.5	162	162	14	8	130	18			4.5								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды			
+	Б1.В.09	Радиоэкология	6					3	3	108	108	16	10	20	72									3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ		3				4	4	144	144	14	8	130				4									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами	8					3	3	108	108	14	8	76	18									3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.12	Техноэкология	7					4	4	144	144	16	10	110	18								4				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов	8					5	5	180	180	16	10	128	36									5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.14	Химия и микробиология воды	4				4	5	5	180	180	18	10	144	18				5								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.15	Экологическая безопасность	5					4	4	144	144	16	10	110	18				4								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.16	Экологическая экспертиза		8				2.5	2.5	90	90	12	6	78											2.5		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.17	Энерготехнология	9					4	4	144	144	14	8	94	36										4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				4	4	144	144	12	6	132				4												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия		3				4	4	144	144	12	6	132				4									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		3				4	4	144	144	12	6	132				4									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		9				3	3	108	108	16	10	92											3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология		9				3	3	108	108	16	10	92											3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса		9				3	3	108	108	16	10	92										3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				4	4	144	144	16	10	110	18				4											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Урбоэкология		4				4	4	144	144	16	10	110	18				4								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии		4				4	4	144	144	16	10	110	18				4								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4				5	5	180	180	16	10	128	36				5											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия		4				5	5	180	180	16	10	128	36				5								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии		4				5	5	180	180	16	10	128	36				5								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
Блок 2.Практика								20	20	720	720	37		683					3		4	1	5.5	0.5	6					
Обязательная часть								20	20	720	720	37		683						3		4	1	5.5	0.5	6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная					4			3	3	108	108	24				3									4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная					А			6	6	216	216	4											6		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)					68			7.5	7.5	270	270	5								3		4.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		678			9			3.5	3.5	126	126	4								1	1	1	0.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299													9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
ФТД.Факультативные дисциплины								12	12	432	432	50	20	382				3	3	2	2	2								
+	ФТД.01	Логика		6				2	2	72	72	10	4	62									2				4801	Философия		
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	10	4	62								2				4801	Философия			
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	20	8	196				3	3							5405	Русский язык			
+	ФТД.04	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	10	4	62										2		4801	Философия			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способность осуществлять оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПК
ПК-3	Способность осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-4	Способность осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-5	Способность осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации	ПК
ПК-7	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления	ПК
ПК-8	Способность осуществлять деятельность в сфере экологического проектирования для строящихся или реконструируемых предприятий, иных объектов капитального строительства и особо охраняемых природных территорий	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-9	Способность участвовать в организации и осуществлении контрольно-надзорной деятельности в области охраны окружающей среды	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.02	Биология	ОПК-1
Б1.0.03	Геология	ОПК-1
Б1.0.04	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.05	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.06	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.09	История России	УК-5
Б1.0.10	Культурология	УК-3; УК-5
Б1.0.11	Ландшафтоведение	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Математика	ОПК-1
Б1.0.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.14	Общая экология	ОПК-2
Б1.0.15	Основы охраны труда	УК-8
Б1.0.16	Основы природопользования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.17	Охрана окружающей среды	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.18	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.19	Почвоведение	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2; ОПК-4
Б1.0.22	Психология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.0.23	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.24	Социальная экология	ОПК-2
Б1.0.25	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.26	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.27	Учение об атмосфере	УК-1; ОПК-2
Б1.0.28	Учение о биосфере	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.29	Учение о гидросфере	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.30	Физика	ОПК-1
Б1.0.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.32	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.33	Химия	ОПК-1
Б1.0.34	Экологический менеджмент	УК-1; УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Экологический мониторинг	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.36	Экология человека	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.37	Экономика природопользования	УК-1; ОПК-3
Б1.О.38	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Геохимия окружающей среды	УК-1; УК-2
Б1.В.04	Заповедное дело	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	УК-1; УК-2; ПК-5
Б1.В.06	Основы технологических процессов	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Основы технологических расчетов	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.09	Радиоэкология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.12	Техноэкология	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	Утилизация и рекуперация отходов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.14	Химия и микробиология воды	УК-1; УК-2
Б1.В.15	Экологическая безопасность	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.16	Экологическая экспертиза	ПК-1; ПК-9
Б1.В.17	Энерготехнология	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Урбоэкология	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии	УК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии	УК-1; УК-2; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.01	Логика	УК-2
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				882									25	21		774									22	21		1656								46	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882									25			774									22			1656							46							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42												36.9												39.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												45												40.5														
		Ауд. нагр. (ОП)		3.3												3.1												3.2														
		Конт. раб. (ОП)		5.7												5.3												5.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	114	30	6	30	48	732	36	25	ТО: 20 Э: 1		774	100	30	6	22	42	584	90	22	ТО: 19 Э: 2		1656	214	60	12	52	90	1316	126	46	ТО: 39 Э: 3							
1	Б1.0.02	Биология												Эк	144	12	4	2		6	114	18	4			Эк	144	12	4	2		6	114	18	4							
2	Б1.0.07	Иностранный язык	За	72	10				4	6	62	2		За	72	10				4	6	62	2			За(2)	144	20				8	12	124		4						
3	Б1.0.08	Информатика	За	108	10	2	2			6	98	3														За	108	10	2	2			6	98		3						
4	Б1.0.09	История России	За	72	30	16			8	6	42	2		ЗаО	72	28	14			8	6	44	2			За ЗаО	144	58	30			16	12	86		4						
5	Б1.0.10	Культурология	За	72	10	2			2	6	62	2														За	72	10	2			2	6	62		2						
6	Б1.0.12	Математика	Эк	180	16	4			6	6	146	18	5	Эк	144	12	2			4	6	96	36	4		Эк(2)	324	28	6			10	12	242	54	9						
7	Б1.0.16	Основы природопользования												За	90	12	4			2	6	78	2.5			За	90	12	4			2	6	78		2.5						
8	Б1.0.23	Русский язык и культура речи												За	72	10	2			2	6	62	2			За	72	10	2			2	6	62		2						
9	Б1.0.30	Физика												Эк	180	16	4	4		2	6	128	36	5		Эк	180	16	4	4		2	6	128	36	5						
10	Б1.0.31	Физическая культура и спорт	За	72	10				4	6	62	2														За	72	10				4	6	62		2						
11	Б1.0.33	Химия	Эк	234	16	4	4		2	6	200	18	6.5												Эк	234	16	4	4		2	6	200	18	6.5							
12	Б1.0.38	Основы российской государственности	За	72	12	2			4	6	60	2													За	72	12	2			4	6	60		2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(5) За(9) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										9										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1098								31	23		2106								58.5	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			990								28			1890								52.5					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.9											42											42.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54													
	Ауд. нагр. (ОП)			2.7											2.9											2.8													
	Конт. раб. (ОП)			4.9											5.2											5.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	98	24	4	26	44	748	54	25	ТО: 20 Э: 1		882	98	24	14	16	44	676	108	25	ТО: 19 Э: 2		1782	196	48	18	42	88	1424	162	49.5	ТО: 39 Э: 3				
1	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	14	4		4	6	94		3													ЗаО	108	14	4		4	6	94		3		5407	Природоохранная деятельность	3	
2	Б1.0.07	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	26	36	2		Эк За	144	20			8	12	88	36	4		5203	Английский язык	1234	
3	Б1.0.14	Общая экология	Эк КР	162	24	8		8	8	120	18	4.5		Эк КР	162	24	8		8	8	120	18	4.5		Эк КР	162	24	8		8	8	120	18	4.5		5407	Природоохранная деятельность	3	
4	Б1.0.20	Правоведение												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		4505	История и право	4	
5	Б1.0.27	Учение об атмосфере												За	126	14	4	4		6	112		3.5		За	126	14	4	4		6	112		3.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4	
6	Б1.0.28	Учение о биосфере												За	108	14	4		4	6	94		3		За	108	14	4		4	6	94		3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4	
7	Б1.0.32	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4801	Философия	3	
8	Б1.В.08	Основы экологической токсикологии	Эк	162	14	4		4	6	130	18	4.5													Эк	162	14	4		4	6	130	18	4.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3	
9	Б1.В.10	Технология защиты атмосферы от вредных веществ	За	144	14	4		4	6	130		4													За	144	14	4		4	6	130		4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3	
10	Б1.В.14	Химия и микробиология воды												Эк КР	180	18	4	6		8	144	18	5		Эк КР	180	18	4	6		8	144	18	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Биометрия	За	144	12	2	4		6	132		4													За	144	12	2	4		6	132		4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	За	144	12	2		4	6	132		4													За	144	12	2		4	6	132		4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Урбэкология												Эк	144	16	4	4	2	6	110	18	4		Эк	144	16	4	4	2	6	110	18	4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы инженерной экологии												Эк	144	16	4	4	2	6	110	18	4		Эк	144	16	4	4	2	6	110	18	4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая химия												Эк	180	16	6		4	6	128	36	5		Эк	180	16	6		4	6	128	36	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Основы биохимии и биотехнологии												Эк	180	16	6		4	6	128	36	5		Эк	180	16	6		4	6	128	36	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4	
17	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	10	2		2	6	98		3		За	108	10	2		2	6	98		3		За(2)	216	20	4		4	12	196		6		5405	Русский язык	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(4) За(4) КР										Эк(7) За(8) ЗаО КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)												108	24			24	84		3	2			108	24			24	84		3	2					
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная		ЗаО	108	24					24	84		3	2	ЗаО	108	24			24	84		3	2	ЗаО	108	24			24	84		3	2	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестаци			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												1											7											8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				954									27	21		900									25	22		1854							51.5	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882								25				900									25				1782								49.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42												38.9												40.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54												
		Ауд. нагр. (ОП)		2.9												3.2												3.1												
		Конт. раб. (ОП)		4.9												5.5												5.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				882	93	28	6	20	39	681	108	25	ТО: 19 Э: 2		738	93	26	12	16	39	537	108	21	ТО: 17 Э: 2		1620	186	54	18	36	78	1218	216	45	ТО: 36 Э: 4					
1	Б1.О.04	Геоэкология	За	90	12	4		2	6	78		2.5															За	90	12	4		2	6	78		2.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7
2	Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании												Эк	90	18	6		6	6	36	36	2.5			Эк	90	18	6		6	6	36	36	2.5		5407	Природоохранная деятельность	8	
3	Б1.О.06	Гражданская оборона	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3														ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		5407	Природоохранная деятельность	7	
4	Б1.О.11	Ландшафтоведение												За	72	14	4		4	6	58		2			За	72	14	4		4	6	58		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8	
5	Б1.О.17	Охрана окружающей среды	Эк	108	14	4		4	6	58	36	3														Эк	108	14	4		4	6	58	36	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7	
6	Б1.О.34	Экологический менеджмент	Эк	144	16	6		4	6	92	36	4														Эк	144	16	6		4	6	92	36	4		5407	Природоохранная деятельность	7	
7	Б1.В.02	Водоснабжение, водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий	Эк КР	252	24	6	6	4	8	210	18	7														Эк КР	252	24	6	6	4	8	210	18	7		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7	
8	Б1.В.03	Геохимия окружающей среды												Эк КР	162	18	4	6		8	126	18	4.5			Эк КР	162	18	4	6		8	126	18	4.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8	
9	Б1.В.11	Технология обращения с твердыми бытовыми отходами												Эк	108	14	4		4	6	76	18	3			Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8	
10	Б1.В.12	Техноэкология	Эк	144	16	6		4	6	110	18	4														Эк	144	16	6		4	6	110	18	4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7	
11	Б1.В.13	Утилизация и рекулперация отходов												Эк	180	16	4	6		6	128	36	5			Эк	180	16	4	6		6	128	36	5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	8	
12	Б1.В.16	Экологическая экспертиза												За	90	12	4		2	6	78		2.5			За	90	12	4		2	6	78		2.5		5407	Природоохранная деятельность	8	
13	Б2.0.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	За	36	1				1	35		1		За	36	1				1	35		1			За(2)	72	2				2	70		2		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6789	
14	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	62																За	72	10	2		2	6	62		2		4801	Философия	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(4) За(3) КР										Эк(8) За(6) ЗаО КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)													162	3				3	159		4.5	3			162	3				3	159		4.5	3			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)												ЗаО	162	3				3	159		4.5	3		ЗаО	162	3				3	159		4.5	3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1													8												9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс									з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	3.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	3.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего						3.е.			
ИТОГО (с факультативами)				810										23	21		828										23	21		1638										45.5	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810										23			828										23			1638										45.5					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.6													28.8													33.7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													27													40.5															
	Ауд. нагр. (ОП)			2.9													6.8													4.9															
	Конт. раб. (ОП)			5.3													9													7.2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				810	100	26		28	46	602	108	23	ТО: 19 Э: 2		288	72	28		26	18	162	54	8	ТО: 8 Э: 2		1098	172	54		54	64	764	162	30.5	ТО: 27 Э: 4										
1	Б1.О.15	Основы охраны труда	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2													Эк	72	10	2		2	6	44	18	2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	9						
2	Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду	За	90	14	4		4	6	76		2.5													За	90	14	4		4	6	76		2.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
3	Б1.О.24	Социальная экология	За	90	10	2		2	6	80		2.5													За	90	10	2		2	6	80		2.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
4	Б1.О.26	Техногенные системы и экологический риск												За	72	18	6		6	6	54		2		За	72	18	6		6	6	54		2			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А						
5	Б1.О.36	Экология человека												За	72	14	4		4	6	58		2		За	72	14	4		4	6	58		2			5407	Природоохранная деятельность	А						
6	Б1.В.04	Заповедное дело												Эк	144	40	18		16	6	50	54	4		Эк	144	40	18		16	6	50	54	4			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А						
7	Б1.В.05	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды	Эк КП	162	17	4		4	9	109	36	4.5													Эк КП	162	17	4		4	9	109	36	4.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
8	Б1.В.07	Основы технологических расчетов	Эк	126	18	4		8	6	90	18	3.5													Эк	126	18	4		8	6	90	18	3.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
9	Б1.В.17	Энерготехнология	Эк	144	14	4		4	6	94	36	4													Эк	144	14	4		4	6	94	36	4			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
10	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экология	За	108	16	6		4	6	92		3													За	108	16	6		4	6	92		3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
11	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	За	108	16	6		4	6	92		3													За	108	16	6		4	6	92		3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	9						
12	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ЗаО	18	1					1	17	0.5													ЗаО	18	1				1	17		0.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	6789						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО КП									Эк За(2)									Эк(5) За(5) ЗаО КП																							
ПРАКТИКИ			(План)												216	4			4	212		6	4			216	4			4	212		6	4											
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная													ЗаО	216	4			4	212		6	4			ЗаО	216	4			4	212		6	4			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25			25	299		9	7			324	25			25	299		9	7											
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	25			25	299		9	7			324	25			25	299		9	7			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	А						
КАНИКУЛЫ													1										9										10												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'УП_05.03.06_ЭП_2023_3_Экологическая безопасность.plx', код направления 05.03.06, направленность (профиль): ЭП, год начала подготовки 2023																					
		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				190	252	46	24.5	21.5	58.5	28	30.5	50.5	25	25.5	51.5	26.5	25	45.5	22.5	23
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	46	24.5	21.5	52.5	25	27.5	46.5	23	23.5	49.5	24.5	25	45.5	22.5	23
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	18%	160	211	46	24.5	21.5	49.5	25	24.5	42.5	23	19.5	43	23.5	19.5	30	22	8
B1.O	Обязательная часть					122.5	46	24.5	21.5	23	12.5	10.5	25.5	14.5	11	17	12.5	4.5	11	7	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88.5				26.5	12.5	14	17	8.5	8.5	26	11	15	19	15	4
B2	Практика	100%	0%	0%	20	20				3		3	4		4	6.5	1	5.5	6.5	0.5	6
B2.O	Обязательная часть					20				3		3	4		4	6.5	1	5.5	6.5	0.5	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12				6	3	3	4	2	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.6	-	42	36.9	-	42.9	42	-	39.5	38.9	-	42	38.9	-	38.6	28.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49	-	36	45	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	27
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.5	-	5.7	5.3	-	4.9	5.2	-	5.2	5.9	-	4.9	5.5	-	5.3	9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				962	-	114	100	-	98	98	-	98	99	-	92	92	-	99	72
		Блок Б2				37	-			-		24	-		3	-	1	4	-	1	4
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				50	-			-	10	10	-	10	10	-	10		-		
		Итого по всем блокам				1074	-	114	100	-	108	132	-	108	112	-	103	96	-	100	101
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	7	3	4	6	4	2	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	6	3	3	9	3	6	5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	1	1		2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.93%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.66%															