

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

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

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	проектно-производственный
-	контрольно-надзорный
-	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

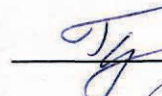
СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой прикладной экологии и охраны окружающей среды

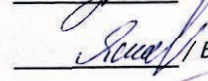
Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

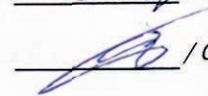
И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической работы

 / С.В. Горбатко/

 / М.Н. Шафоростова/

 / В.К. Ямилов/

 / О.В. Федоров/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					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					*					*									*	*		Э	Э		К	К	К	*								*									Э	У	У	П	П	К	К	К	К	
																		*	*		Э	Э		К	К	К	*	*					*			*			*	*	У	У	П	П	К	К	К	К						
																		*	*		Э	Э		К	К	К	*	*					*		*			*	*	У	У	П	П	К	К	К	К							
																		*	*		Э	Э		К	К	К	*	*					*			*			*	*	У	У	П	П	К	К	К	К						
II					*					*									*	*		Э	Э		К	К	К	*	*							Э	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*		Э	Э		К	К	К	*	*					*			Э	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*		Э	Э		К	К	К	*	*					*			Э	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
					П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	15 5/6	34 1/6	18 2/6	11 5/6	30 1/6			64 2/6
п										
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6			6 4/6
У	Учебная практика		2	2						2
П	Производственная практика		2	2		8	8	6	6	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Продолжительность каникул		52 дн	52 дн		52 дн	52 дн	5 дн	5 дн	109 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	2 дн	2 дн	36 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	91 дн	91 дн	
Високосный год		-			-			-		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							71	71	2556	2556	374	216	1918	264	12	23	18	21	9				
Обязательная часть							34	34	1224	1224	168	88	934	122	6	12	12	10					
+	Б1.О.01	История и философия науки		2			3	3	108	108	12	6	92	4			3					4801	Философия
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	12	6	78	18		3						4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3			2	2	72	72	12	6	56	4				2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12			4	4	144	144	20	8	116	8		2	2					5203	Английский язык
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		3			2	2	72	72	10	4	58	4				2				5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3				4	4	144	144	14	8	112	18				4				4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1			2	2	72	72	10	4	58	4		2						4505	История и право
+	Б1.О.08	История культуры России		1			3	3	108	108	14	8	90	4		3						4505	История и право
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2				3	3	108	108	16	10	74	18	6		3					4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли		1			2	2	72	72	10	4	44	18		2						4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды		3			2	2	72	72	16	10	52	4				2				5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	2			2	4	4	144	144	22	14	104	18			4					5407	Природоохранная деятельность
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1332	1332	206	128	984	142	6	11	6	11	9				
+	Б1.В.01	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	1			1	4	4	144	144	16	8	119	9		4						4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие		1			2	2	72	72	14	8	54	4		2						4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.03	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	4				4	4	144	144	26	20	100	18					4			4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.04	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	2			2	3	3	108	108	18	10	72	18	6		3					4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.05	Сбалансированное природопользование		1			2	2	72	72	14	8	49	9		2						4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.06	Современные методы обеспечения экологической безопасности	3				4	4	144	144	20	14	106	18				4				4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.07	Теория прогноза загрязнения окружающей среды		2			3	3	108	108	16	10	88	4			3					4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.08	Утилизация и рекуперация отходов	4				3	3	108	108	32	26	58	18					3			4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.09	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	3			3	5	5	180	180	16	8	146	18				5				4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	3				2	2	72	72	10	4	58	4				2					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Социология труда		3			2	2	72	72	10	4	58	4				2				4801	Философия
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений		3			2	2	72	72	10	4	58	4				2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4				2	2	72	72	14	8	54	4					2				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Природные ресурсы Донбасса и их использование		4			2	2	72	72	14	8	54	4					2			4912	Химическая технология и прикладная экология
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Стратегия устойчивого развития		4			2	2	72	72	14	8	54	4					2			4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	1				3	3	108	108	10	4	80	18		3							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Экологическая безопасность промышленных объектов	1				3	3	108	108	10	4	80	18		3						4912	Химическая технология и прикладная экология
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Биотехнологии	1				3	3	108	108	10	4	80	18		3						4912	Химическая технология и прикладная экология
Блок 2.Практика							40	40	1440	1440			1440			4	7	5	15	9			
Обязательная часть							40	40	1440	1440			1440			4	7	5	15	9			
+	Б2.О.01	Учебная практика			1223		13	13	468	468			468			4	4	5					
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123		10	10	360	360			360			4	1	5				4912	Химическая технология и прикладная экология

+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108			108				3					4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б2.О.02	Производственная практика			2445		27	27	972	972			972				3		15	9			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			2		3	3	108	108			108				3					4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	108	108			108						3			4912	Химическая технология и прикладная экология
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			45		21	21	756	756			756						12	9		4912	Химическая технология и прикладная экология
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324							9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324							9		4912	Химическая технология и прикладная экология
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	28	16	180	8		6							
+	ФТД.01	Контроль качества продукции		1			3	3	108	108	14	8	90	4		3						4912	Химическая технология и прикладная экология
+	ФТД.02	Техногенные системы и экологический риск		1			3	3	108	108	14	8	90	4		3						4912	Химическая технология и прикладная экология

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1		Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования	-
Б1.О.01		История и философия науки	
Б1.О.11		Системный анализ качества окружающей среды	
Б2.О.01.01(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)		Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)		Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)		Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Контроль качества продукции	
ФТД.02		Техногенные системы и экологический риск	
УК-1.2		Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования	-
Б1.О.02		Методология и методы научных исследований	
Б2.О.01.01(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)		Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)		Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)		Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3		Способен выполнять патентные исследования и защиту интеллектуальной собственности на основе фундаментальных знаний в области экологии и природопользования	-
Б1.О.07		Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.01.01(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)		Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)		Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)		Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1		Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений	-
Б1.О.05		Экономическое обоснование инновационных решений	
Б2.О.01.01(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)		Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)		Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)		Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия	-
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия	-
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Социология труда	
Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач	-
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями различных культур	-
Б1.О.01	История и философия науки	

	Б1.В.ДЭ.01.01	Социология труда	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Демонстрирует знания основных тенденций и особенностей развития культуры России в ее конкретно-исторических формах и периодах	-
	Б1.О.08	История культуры России	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов	-
	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Владеет знаниями по обеспечению эффективного управления охраной труда и улучшению условий труда в металлургическом производстве	-
	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен использовать философские компетенции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ОПК-1.1		Владеет навыками решения системных задач и оценки и регулирования качества охраны окружающей среды; методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; приемами использования профессиональных баз знаний и данных в сфере экологической безопасности; базовыми навыками использования программно-вычислительных средств для решения проблем техносферной безопасности	-
	Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	

ОПК-2	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности		ОПК
	ОПК-2.1	Владеет методами статистической обработки, эколого-экономического анализа, экстраполяции, навыками обобщения информации и обоснования выбора оптимального варианта природоохранного проекта	-
	Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
ОПК-3	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности		ОПК
	ОПК-3.1	Владеет методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях; методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением ресурсов Интернета; методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности с помощью сети Интернет, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни; методами подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с использованием средств сети Интернет, создания персонального сайта с использованием языка гипертекстовой разметки и каскадных таблиц стилей с обоснованными выводами и рекомендациями.	-
	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
ОПК-4	ОПК-4.1	Владеет навыками составления и оформления юридических документов в сфере охраны и защиты интеллектуальных прав; навыками постоянной актуализации информации о правовом режиме результатов интеллектуальной деятельности, методами и способами управления объектами интеллектуальной собственности; навыками применения юридических конструкций, устойчивых схем и моделей, устанавливающих соотношения прав, обязанностей и ответственности обладателей права на результаты интеллектуальной деятельности	-
	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-5	ОПК-5.1	Владеет навыками применения пакетов прикладных программ, используемых в области экологии, методикой работы с программой statgraphics и аналогичными программами	-
	Б1.О.09	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	

ОПК-6	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской		ОПК
	ОПК-6.1	Умеет использовать педагогические технологии в учебном процессе, владеет мастерством общения	-
	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	
ПК-1	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями		ПК
	ПК-1.1	Владеет действующими законодательными и нормативными документами по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, анализом и оценкой состояния природного ресурса	-
ПК-1.2	Б1.В.05	Сбалансированное природопользование	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Владеет методами прикладного математического анализа в сфере прогнозирования состояния окружающей среды		-
	Б1.В.07	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	
ПК-1.3	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Владеет принципами составления технологических схем и выбора технологического оборудования процессов рекуперации; основами процессов утилизации и рекуперации различного вида промышленных отходов в объеме, необходимом для решения производственных, проектных, конструкторских и научно-исследовательских задач; вопросами создания основ безотходной и малоотходной технологии		-
	Б1.В.08	Утилизация и рекуперация отходов	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
ПК-1.4	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен рассчитывать комплексные показатели загрязнения атмосферы, водных объектов и почвенно-грунтового покрова; выделять показатели и критерии для анализа качества геологической среды, биоценозов и ландшафтов; проводить оценку природно-рекреационного потенциала территорий (акваторий)		-
	Б1.В.09	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Владеет методами оценки промышленной безопасности и безопасности объектов окружающей среды		-
	Б1.В.ДЭ.03.01	Экологическая безопасность промышленных объектов	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Знает типы загрязнений окружающей среды, основные загрязняющие вещества; сравнительный анализ разложения загрязняющих веществ в аэробных и анаэробных условиях, работу соответствующих реакторов; перспективы использования экологической биотехнологии в целях охраны окружающей среды		-
ПК-1.6	Б1.В.ДЭ.03.02	Биотехнологии	
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду		ПК
	ПК-2		

ПК-2.1	Владеет математическим аппаратом прикладных статистических методов обработки данных в научных исследованиях и при решении практических задач природопользования	-
Б1.В.01	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Владеет способностью к разработке сценария (механизма) реализации оптимальной стратегии решения проблемной ситуации с учетом необходимых ресурсов, достижимых результатов, возможных рисков и последствий; способностью осуществлять координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определять зоны ответственности членов команды; знаниями и навыками для разработки нормативов выбросов (ПДВ), сбросов (НДС), образования и размещения на предприятиях и для обоснования размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду; знаниями и навыками для: разработки разделов документации; участия в проверках соблюдения природоохранного законодательства; анализа документов, обеспечивающих размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.В.04	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	
Б1.В.06	Современные методы обеспечения экологической безопасности	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	ПК
ПК-3.1	Владеет знаниями для формирования краткосрочных и долгосрочных прогнозов загрязнения окружающей среды, методологией проведения научных исследований, связанных с оптимизацией	-
Б1.В.03	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Владеет принципами мировой экологической политики и международными программами перехода к устойчивому природопользованию окружающей среды	-
Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	
ПК-4	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	ПК
ПК-4.1	Владеет принципами мировой экологической политики и международными программами перехода к устойчивому природопользованию окружающей среды	-
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Способен анализировать отраслевые структуры промышленных комплексов; использовать полученные знания для обоснования управленческих решений и для обеспечения сбалансированного функционирования урбанизированных территорий	-
Б1.В.ДЭ.02.01	Природные ресурсы Донбасса и их использование	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Способен ориентироваться в направлениях деятельности мирового сообщества в целях сохранения среды обитания, использовать знания положений Концепции устойчивого развития в жизненных ситуациях и в своей профессиональной деятельности	-
Б1.В.ДЭ.02.02	Стратегия устойчивого развития	
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1
	Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1; ОПК-6.1
	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2
	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2; ОПК-3.1
	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	УК-1.3; ОПК-4.1
	Б1.О.08	История культуры России	УК-5.2
	Б1.О.09	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-5.1
	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	УК-6.2
	Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды	УК-1.1; ОПК-1.1
	Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	ОПК-2.1
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.3; УК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	ПК-2.1
	Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	ПК-3.2
	Б1.В.03	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	ПК-3.1
	Б1.В.04	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду	ПК-2.2
	Б1.В.05	Сбалансированное природопользование	ПК-1.1
	Б1.В.06	Современные методы обеспечения экологической безопасности	ПК-2.2
	Б1.В.07	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	ПК-1.2
	Б1.В.08	Утилизация и рекуперация отходов	ПК-1.3
	Б1.В.09	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	ПК-1.4
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-3.3; УК-5.1
	Б1.В.ДЭ.01.01	Социология труда	УК-3.3; УК-5.1
	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-3.3
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-4.2
	Б1.В.ДЭ.02.01	Природные ресурсы Донбасса и их использование	ПК-4.2
	Б1.В.ДЭ.02.02	Стратегия устойчивого развития	ПК-4.3
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1.5
	Б1.В.ДЭ.03.01	Экологическая безопасность промышленных объектов	ПК-1.5
	Б1.В.ДЭ.03.02	Биотехнологии	ПК-1.6

Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1
ФТД.01	Контроль качества продукции	УК-1.1
ФТД.02	Техногенные системы и экологический риск	УК-1.1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Недель	Контроль	Семестр 2										Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Недель								
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	Недель												
ИТОГО (с факультативами)				1188									33	20		900									25	21 3/6		2088									58	41 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			900									25			1872									52		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48,3									ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		39,1									ТО: 15 5/6 Э: 1 2/3		43,7									ТО: 34 1/6 Э: 3 1/3					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52,8																																				
	Аудиторная нагрузка		3																																				
	Контактная работа		6																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	110	26		28	56	774	88	27		684	94	24	6	24	40	524	66	19		1656	204	50	6	52	96	1298	154	46							
1	Б1.О.01	История и философия науки											3а	108	12	2		4	6	92	4	3		3а	108	12	2		4	6	92	4	3		4801	2			
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3												Эк	108	12	4		2	6	78	18	3		4912	1			
3	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	3а	72	10			4	6	58	4	2		3а	72	10			4	6	58	4	2		3а(2)	144	20			8	12	116	8	4		5203	12		
4	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	3а	72	10	2		2	6	58	4	2												3а	72	10	2		2	6	58	4	2		4505	1			
5	Б1.О.08	История культуры России	3а	108	14	4		4	6	90	4	3												3а	108	14	4		4	6	90	4	3		4505	1			
6	Б1.О.09	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании											Эк	108	16	4	6		6	74	18	3		Эк	108	16	4	6		6	74	18	3		4912	2			
7	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	3а	72	10	2		2	6	44	18	2												3а	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	1			
8	Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов											Эк КР	144	22	8		6	8	104	18	4		Эк КР	144	22	8		6	8	104	18	4		5407	2			
9	Б1.В.01	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	Эк КР	144	16	4		4	8	119	9	4												Эк КР	144	16	4		4	8	119	9	4		4912	1			
10	Б1.В.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	3а	72	14	4		4	6	54	4	2												3а	72	14	4		4	6	54	4	2		4912	1			
11	Б1.В.04	Оценка антропогенного влияния на окружающую среду											Эк КР	108	18	4		6	8	72	18	3		Эк КР	108	18	4		6	8	72	18	3		4912	2			
12	Б1.В.05	Сбалансированное природопользование	3а	72	14	4		4	6	49	9	2												3а	72	14	4		4	6	49	9	2		4912	1			
13	Б1.В.07	Теория прогноза загрязнения окружающей среды											3а	108	16	6		4	6	88	4	3		3а	108	16	6		4	6	88	4	3		4912	2			
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Экологическая безопасность промышленных объектов	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4912	1			
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Биотехнологии	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4912	1			
16	Б2.О.01	Учебная практика	3аО	144						144		4		3аО(2)	144					144		4		3аО(3)	288						288		8			123			
17	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3аО	144						144		4		3аО	36					36		1		3аО(2)	180					180		5			4912	123			
18	ФТД.01	Контроль качества продукции	3а	108	14	4		4	6	90	4	3											3а	108	14	4		4	6	90	4	3		4912	1				
19	ФТД.02	Техногенные системы и экологический риск	3а	108	14	4		4	6	90	4	3											3а	108	14	4		4	6	90	4	3		4912	1				
ПРАКТИКИ			(План)											216						216		6	4		216						216		6	4					
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика											3аО	108						108		3	2	3аО	108						108		3	2	4912	2			
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика											3аО	108						108		3	2	3аО	108						108		3	2	4912	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) 3а(8) 3аО КР										Эк(3) 3а(3) 3аО(3) КР(2)										Эк(6) 3а(11) 3аО(4) КР(3)															
КАНИКУЛЫ														7 1/6										7 1/6															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.																
			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	Недель													
ИТОГО (с факультативами)			936									26	20		864									24	21 3/6		1800									50	41 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936									26			864									24			1800									50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			47,3										33,2										40,3																							
			42										24										33																							
			3										4,6										3,8																							
			5,4										6,1										5,8																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			936	98	30	4	20	44	768	70	26	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3	432	72	26		28	18	320	40	12	ТО: 11 5/6 Э: 1 2/3	1368	170	56	4	48	62	1088	110	38	ТО: 30 1/6 Э: 3 1/3														
1	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	За	72	12	4		2	6	56	4	2										За	72	12	4		2	6	56	4	2		4707	3												
2	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	За	72	10	4			6	58	4	2										За	72	10	4			6	58	4	2		5102	3												
3	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4										Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4804	3												
4	Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды	За	72	16	6		4	6	52	4	2										За	72	16	6		4	6	52	4	2		5407	3												
5	Б1.В.03	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем											Эк	144	26	10		10	6	100	18	4		Эк	144	26	10		10	6	100	18	4		4912	4										
6	Б1.В.06	Современные методы обеспечения экологической безопасности	Эк	144	20	6		8	6	106	18	4											Эк	144	20	6		8	6	106	18	4		4912	3											
7	Б1.В.08	Утилизация и рекуперация отходов											Эк	108	32	12		14	6	58	18	3		Эк	108	32	12		14	6	58	18	3		4912	4										
8	Б1.В.09	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	Эк КР	180	16	4		4	8	146	18	5										Эк КР	180	16	4		4	8	146	18	5		4912	3												
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Социология труда	За	72	10	2		2	6	58	4	2										За	72	10	2		2	6	58	4	2		4801	3												
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	За	72	10	2		2	6	58	4	2										За	72	10	2		2	6	58	4	2		4707	3												
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Природные ресурсы Донбасса и их использование											За	72	14	4		4	6	54	4	2		За	72	14	4		4	6	54	4	2		4912	4										
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Стратегия устойчивого развития											За	72	14	4		4	6	54	4	2		За	72	14	4		4	6	54	4	2		4912	4										
13	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	180						180		5										ЗаО	180						180		5			123												
14	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	180						180		5										ЗаО	180						180		5		4912	123												
15	Б2.О.02	Производственная практика											ЗаО(2)	540					540		15		ЗаО(2)	540					540		15		245													
16	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3	4912	4													
ПРАКТИКИ														432					432		12	8		432					432		12	8														
Б2.О.02.03(П)			Преддипломная практика										ЗаО	432					432		12	8	ЗаО	432					432		12	8	4912	45												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(2) За ЗаО(2)											Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР																				
КАНИКУЛЫ																										7 1/6											7 1/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	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)				648								18	12											648								18	12						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18												648								18							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
		Аудиторная нагрузка																																					
		Контактная работа																																					
дисциплины (модули)												ТО: Э:													ТО: Э:									ТО: Э:					
ПРАКТИКИ			(План)		324						324		9	6													324						324		9	6			
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	ЗаО	324							324		9	6													ЗаО	324						324		9	6	4912	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324						324		9	6														324						324		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			324						324		9	6														324						324		9	6	4912	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																				ЗаО																
КАНИКУЛЫ																																	4/6						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				106	126	58	33	25	50	26	24	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	52	27	25	50	26	24	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	18.9%	60	71	41	23	18	30	21	9			
Б1.О	Обязательная часть					34	24	12	12	10	10				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	17	11	6	20	11	9			
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	40	11	4	7	20	5	15	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					40	11	4	7	20	5	15	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	6							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43	-	48.3	39.1	-	47.3	33.2	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.6	-	52.8	39.6	-	42	24	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.9	-	6	6	-	5.4	6.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				374	-	110	94	-	98	72	-		
		Блок Б2					-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-		
		Блок ФТД				28	-	28		-			-		
		Итого по всем блокам				402	-	138	94	-	98	72	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				3.4	-	3	3.5	-	3	4.6	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	3	2			
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	5	4	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	3	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.08%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.63%									