

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

Направленность Управление природопользованием

(профиль):

Кафедра: Природоохранная деятельность

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

контрольно-надзорный

экспертно-аналитический



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

"28" 02 / 2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой природоохранной деятельности

/ Шафоростова М. Н./

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./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
Блок 1. Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	1023	639	5700	873		24.5	21.5	20.5	20.5	18.5	21	24.5	24	26	10			
Обязательная часть									122.5	122.5	4410	4410	588	332	3408	414		24.5	21.5	12.5	10.5	14.5	11	12.5	4.5	7	4			
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	14	8	94				3									5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.02	Биология	2					4	4	144	144	12	6	114	18		4										5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.03	Геология		5				2	2	72	72	12	6	60						2							5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых		
+	Б1.О.04	Геоэкология		7				2.5	2.5	90	90	12	6	78								2.5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.05	ГИС в экологии и природопользовании	8					2.5	2.5	90	90	18	12	36	36							2.5					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.06	Гражданская оборона			7			3	3	108	108	10	4	98								3					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2							5203	Английский язык		
+	Б1.О.08	Информатика		1				3	3	108	108	10	4	98			3										4803	Прикладная математика и искусственный интеллект		
+	Б1.О.09	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2									4505	История и право		
+	Б1.О.10	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	62			2										4801	Философия		
+	Б1.О.11	Ландшафтоведение		8				2	2	72	72	14	8	58								2					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.12	Математика	12					9	9	324	324	28	16	242	54		5	4									5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.О.13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6					4	4	144	144	16	10	92	36					4							4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.14	Общая экология	3				3	4.5	4.5	162	162	24	16	120	18				4.5								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.15	Основы охраны труда	9					2	2	72	72	4	4	50	18								2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.О.16	Основы природопользования		2				2.5	2.5	90	90	12	6	78				2.5									5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.17	Охрана окружающей среды	7					3	3	108	108	14	8	58	36							3					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.18	Оценка воздействия на окружающую среду		9				2.5	2.5	90	90	14	8	76									2.5				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.19	Почвоведение		6				2.5	2.5	90	90	14	8	76					2.5								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.20	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	62				2									4505	История и право		
+	Б1.О.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6				2.5	2.5	90	90	16	10	74					2.5								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.22	Психология		6				2	2	72	72	10	4	62					2								4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	62			2										5405	Русский язык		
+	Б1.О.24	Социальная экология		9				2.5	2.5	90	90	10	4	80									2.5				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.25	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	62					2								4801	Философия		
+	Б1.О.26	Техногенные системы и экологический риск		А				2	2	72	72	18	12	54										2			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.27	Учение об атмосфере		4				3.5	3.5	126	126	14	8	112					3.5								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.28	Учение о биосфере		4				3	3	108	108	14	8	94					3								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.29	Учение о гидросфере		5				2.5	2.5	90	90	12	6	78					2.5								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.О.30	Физика	2					5	5	180	180	16	10	128	36			5									4908	Физика		
+	Б1.О.31	Физическая культура		1				2	2	72	72	10	4	62			2											5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.32	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18				3								4801	Философия		
+	Б1.О.33	Химия	1					6.5	6.5	234	234	16	10	200	18		6.5										5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.О.34	Экологический менеджмент	7					4	4	144	144	16	10	92	36							4					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.35	Экологический мониторинг	5			5		5	5	180	180	18	10	126	36				5								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.36	Экология человека		А				2	2	72	72	14	8	58									2				5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.37	Экономика природопользования	5					3	3	108	108	16	10	56	36				3								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60			2										5105	Экономическая теория и государственное управление		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									88.5	88.5	3186	3186	435	307	2292	459				8	10	4	10	12	19.5	19	6			
+	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии		7				2	2	72	72	10	4	62								2					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.02	Введение в специальность		3				3	3	108	108	14	8	94					3								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия	8					5	5	180	180	16	10	146	18								5				5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов	8					4.5	4.5	162	162	48	48	87	27								4.5				5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	7					5	5	180	180	18	12	144	18							5					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.06	Организация деятельности руководителя		7				2.5	2.5	90	90	51	51	39								2.5					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.07	Ресурсосбережение	9					4	4	144	144	16	10	110	18									4			5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	4				4	5	5	180	180	22	14	122	36				5								5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	5					4	4	144	144	16	10	92	36				4								5407	Природоохранная деятельность		

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
ПК-1	Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для анализа и измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья, материалов и готовой продукции, осуществляя	ПК
ПК-2	Обладание способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, способностью использовать правила техники безопасности,	ПК
ПК-3		ПК
ПК-4		ПК
ПК-5	Способность осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду	-
ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации	-

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
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	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; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Введение в специальность	УК-10; УК-11; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Организация деятельности руководителя	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.07	Ресурсосбережение	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Система управления охраной окружающей природной среды	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.09	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.10	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	ПК-3
Б1.В.12	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	Экологический учет и отчетность	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.15	Экологическое страхование и страховые услуги	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.16	Экологический бизнес и налогообложение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.17	Экологический аудит	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.18	Экологический маркетинг	ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и организация инновационной деятельности	УК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестициями	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности	ПК-2; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие	УК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая экспертиза	ПК-1
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
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(У)	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	20		774										22	22		1656								46	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882								25			774											22			1656								46								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.1											35.2													39.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18											30													24																	
		Ауд. нагр. (ОП)		3.7											3.1													3.4																	
		Конт. раб. (ОП)		6.4											5.3													5.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	114	30	6	30	48	732	36	25	ТО: 18 Э: 2		774	100	30	6	22	42	584	90	22	ТО: 19 Э: 3		1656	214	60	12	52	90	1316	126	46	ТО: 37 Э: 5										
1	Б1.0.02	Биология												Эк	144	12	4	2		6	114	18	4			Эк	144	12	4	2		6	114	18	4	5407	Природоохранная деятельность	2							
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	5203	Английский язык	1234							
3	Б1.0.08	Информатика	За	108	10	2	2			6	98	3														За	108	10	2	2		6	98	3	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	1								
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	4505	История и право	12									
5	Б1.0.10	Культурология	За	72	10	2			2	6	62	2														За	72	10	2		2	6	62	2	4801	Философия	1								
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	5304	Высшая математика им.В.В.Пака	12							
7	Б1.0.16	Основы природопользования													За	90	12	4		2	6	78	2.5			За	90	12	4		2	6	78	2.5	5407	Природоохранная деятельность	2								
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	5405	Русский язык	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	4908	Физика	2							
10	Б1.0.31	Физическая культура	За	72	10				4	6	62	2														За	72	10			4	6	62	2	5305	Физическое воспитание и спорт	1								
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	5406	Общая, физическая и органическая химия	1							
12	Б1.0.38	Основы российской государственности	За	72	12	2			4	6	60	2														За	72	12	2		4	6	60	2	5105	Экономическая теория и государственное управление	1								
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 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)				990									28	20		1062									30	23		2052								57	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918								26			1062										30			1980								55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45.9											45												45.5															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30											51												40.5															
		Ауд. нагр. (ОП)		6.2											6												6.1															
		Конт. раб. (ОП)		8.8											8												8.4															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				918	148	45	60	43	680	90	26	ТО: 17 Э: 3		900	135	60	42	33	612	153	25	ТО: 17 Э: 3		1818	283	105	102	76	1292	243	50.5	ТО: 34 Э: 6										
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.01	Альтернативные источники энергии	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2	5407	Природоохранная деятельность	7					
8	Б1.В.03	Контроль природоохранной деятельности предприятия												Эк	180	16	6		4	6	146	18	5		Эк	180	16	6		4	6	146	18	5	5407	Природоохранная деятельность	8					
9	Б1.В.04	Комплексное использование природных ресурсов												Эк	162	48	32		16		87	27	4.5		Эк	162	48	32		16		87	27	4.5	5407	Природоохранная деятельность	8					
10	Б1.В.05	Методы и технологии обращения с отходами	Эк	180	18	6		6	6	144	18	5													Эк	180	18	6		6	6	144	18	5	5407	Природоохранная деятельность	7					
11	Б1.В.06	Организация деятельности руководителя	За	90	51	17		34		39		2.5													За	90	51	17		34		39		2.5	5407	Природоохранная деятельность	7					
12	Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды												Эк КР	216	22	6		8	8	158	36	6		Эк КР	216	22	6		8	8	158	36	6	5407	Природоохранная деятельность	8					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	За	90	16	4		6	6	74		2.5													За	90	16	4		6	6	74		2.5	5407	Природоохранная деятельность	7					
14	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инвестициями	За	90	16	4		6	6	74		2.5													За	90	16	4		6	6	74		2.5	5102	Экономика предприятия и инноватика	7					
15	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый механизм экологической деятельности												Эк	144	16	6		4	6	92	36	4		Эк	144	16	6		4	6	92	36	4	5407	Природоохранная деятельность	8					
16	Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием												Эк	144	16	6		4	6	92	36	4		Эк	144	16	6		4	6	92	36	4	5407	Природоохранная деятельность	8					
17	Б2.О.04(У)	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		5407	Природоохранная деятельность	6789					
18	ФТД.04	Этика и эстетика	За	72	10	2		2	6	62		2													За	72	10	2		2	6	62		2	4801	Философия	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(5) За(2) КР										Эк(8) За(8) ЗаО КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	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	5407	Природоохранная деятельность	68					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										8										9									

		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	50	23.5	26.5	47.5	20.5	27	57	27.5	29.5	51.5	26.5	25
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	46	24.5	21.5	44	20.5	23.5	43.5	18.5	25	55	25.5	29.5	51.5	26.5	25
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	14.1%	160	211	46	24.5	21.5	41	20.5	20.5	39.5	18.5	21	48.5	24.5	24	36	26	10
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				18	8	10	14	4	10	31.5	12	19.5	25	19	6
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)				40.5	-	44.1	35.2	-	36.9	36.9	-	33.3	39.6	-	45.9	45	-	47.7	40
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				31.2	-	18	30	-	27	24	-	36	36	-	30	51	-	36	18
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.4	-	6.4	5.3	-	5	5.8	-	5	5.8	-	8.8	8	-	5.6	11
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1023	-	114	100	-	90	98	-	84	96	-	147	134	-	94	66
		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				1135	-	114	100	-	100	132	-	94	109	-	158	138	-	95	95
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3	6	3	3	8	3	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	6	2	4	7	3	4	7	5	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	1		1		1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.61%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.47%															