

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Управление экологическими системами

Кафедра: География, фундаментальная экология и природопользование

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

Директор

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор



/ Т.Р. Змызова/

/ И.В. Григоренко/

/ А.И. Рыкова/

/ Н.П. Несговорова/

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1					Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		14		23			14		25	
Дата начала/Номер недели											
Дата окончания/Номер недели											
	Курс 3					Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			21		28			21		28	
Дата начала/Номер недели											
Дата окончания/Номер недели											
	Курс 5										
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия						
Продолжительность			21		28						
Дата начала/Номер недели											
Дата окончания/Номер недели											

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	27	34	33	33	17	144
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	2	28
У	Учебная практика	2	1				3
Н	Научно-исслед. работа			1			1
П	Производственная практика		1	1	2	10	14
Пд	Преддипломная практика					6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5	5
К	Каникулы	7	8	8	8	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		44	52	52	52	52	252

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.31	Основы российской государственности	
Б1.О.31.01	Что такое Россия	
Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.31.04	Политическое устройство России	
Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Биология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.19	География	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.18	Геология	
Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ	
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии	
Б1.О.27	Биогеоценология	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения	
Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования	
Б1.О.28	Методы экологических исследований	
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
Б1.О.30	Устойчивое развитие	
Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-пп	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	-
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	

Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-пп	Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду	-
Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-пп	Способен разрабатывать и документировать ведение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	-
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-6-пп	Способен участвовать в комплексе работ по рекультивации, мелиорации и охране земель	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-7-пп	Способен к проектированию и моделированию экологических систем с целью управления ими	-
Б1.О.32	Общественный проект"Обучение служением"	

Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования	
Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК – 4- о	Способен организовать коллектив на осуществление отбора на объектах проб для химического анализа. Проведение камеральной обработки проб и анализ получаемых химических результатов	-
Б1.В.1.02	Основы ресурсосведения и геохимии среды обитания	
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.13	Экологический мониторинг	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-5-о	Способен разрабатывать рекомендации по сохранению и нормализации экологического состояния объекта, разрабатывать рекомендации по повышению биологической продуктивности объектов (мелиорация, акклиматизация, искусственное воспроизводство, реконструкция флоры и фауны)	-
Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование	
Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования	
Б1.В.1.20	Управление агроценозами	
Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-к	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	-
Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.1.16	Экономика природопользования	
Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-к	Способен выявить состав и характер сбросов сточных вод при различных технологических процессах и производствах, определить фоновые гидрологические и гидрохимические параметры водных экосистем объектов региона, применить методику биотестирования и выявить источники антропогенного воздействия на природные экосистемы	-

Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды	
Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-3-к	Способен к разработке номенклатуры показателей качества работ (услуг), нормативных и распорядительных документов организации, плана проверок подразделений организации, проведения проверок подразделений, сбора данных, ведению документационному обеспечению управления качеством	-
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.1.25	Обращение с отходами	
Б1.В.1.26	Управление природопользованием	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-1-э	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	-
Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность	
Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2 –э	Способен оценивать гидрохимические параметры среды в соответствии с нормативами качества воды для водных объектов рыбохозяйственного значения, использовать экспресс-методы гидрохимического анализа, проводить гидрологическую и экологическую типизацию водных объектов	-
Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии	
Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химический аспекты	
Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б-ПК-2-п	Способен осуществлять разработку дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей) и учебно-методических материалов для их реализации	-
Б1.В.1.08	Теория и методика экологического образования	
Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности	
Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				16									894							14		926							25		1836							51	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				16									822									926									1764							49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															41,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															210											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				16	16	16							894	108	46	24	38	561	225				818	86	30	16	40	525	207			1728	210	92	40	78	1086	432	48	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Философия										За К	70	28	12		16	24	18			За Реф	70	2			2	50	18		За Реф	72	4	2		2	50	18	2		32	2
2	Б1.О.02	История России		2	2	2						За К	70	28	12		16	24	18			Эк К	72	30	14		16	15	27		Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4		10	2
3	Б1.О.08	Иностранный язык										За	72	6			6	48	18			Эк К	72	6			6	39	27		Эк За К	144	12			12	87	45	4		67	12
4	Б1.О.19	География		2	2	2						За Реф	70	6	2		4	46	18												За Реф	72	8	4		4	46	18	2		11	2
5	Б1.О.22	Эколого-географические основы природопользования											2	2	2															За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	2	
6	Б1.О.23	Экологические основы ландшафтоведения											2	2	2							Эк К	70	6	2		4	37	27		Эк К	72	8	4		4	37	27	2		11	2
7	Б1.О.25	Основы живой природы и биогеографии		2	2	2						Эк К	70	8	2		6	35	27											Эк К	72	10	4		6	35	27	2		11	2	
8	Б1.О.26	Геоэкология и основы глобальной рискологии																												За Реф	108	8	4		4	82	18			11	2	
9	Б1.О.28	Методы экологических исследований		2	2	2						Эк К	106	10	2	4	4	69	27												Эк К	108	12	4	4	4	69	27	3		11	2
10	Б1.О.32	Общественный проект "Обучение служением"										ЗаО	72	4	2		2	50	18												ЗаО	72	4	2		2	50	18	2		11	2
11	Б1.В.1.02	Основы ресурсоведения и геохимии среды обитания		2	2	2						За Реф	70	6	2	4		46	18												За Реф	72	8	4	4		46	18	2		11	2
12	Б1.В.1.04	Учение о гидросфере: географический, биологический и химичес																																								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль														
ИТОГО (с факультативами)				16								756							21		992							28		1764							49	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14								686									992									1692							47											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														39,6																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														138																		
дисциплины (модули)				16	16	16						756	66	30	20	16	510	180			884	62	18	16	28	633	189			1656	144	64	36	44	1143	369	46	ТО: 33 Э: 7										
1	Б1.О.05	Экономика										2	2	2						За Реф	70	2			2	50	18		За Реф	72	4	2		2	50	18	2			84	3							
2	Б1.О.06	Правоведение		2	2	2						За Реф	70	2			2	50	18									За Реф	72	4	2		2	50	18	2			63	3								
3	Б1.О.10	Физическая культура и спорт										2	2	2						За Реф	70	2	2			50	18		За Реф	72	4	4		50	18	2			21	3								
4	Б1.О.24	Геоинформационные системы и технологии		2	2	2						Эк К	106	10	2	8		69	27									Эк К	108	12	4	8		69	27	3			11	3								
5	Б1.О.27	Биогеоценология		2	2	2						Эк	106	10	2		8	69	27									Эк	108	12	4		8	69	27	3			11	3								
6	Б1.В.1.05	Отраслевое и региональное природопользование										2	2	2						Эк К	142	10	4		6	105	27		Эк К	144	12	6		6	105	27	4			11	3							
7	Б1.В.1.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		2	2	2						Эк К	106	6	2		4	73	27									Эк К	108	8	4		4	73	27	3			11	3								
8	Б1.В.1.07	Экологический контроль окружающей среды										2	2	2						За Реф	70	4		4		48	18		За Реф	72	6	2	4		48	18	2			11	3							
9	Б1.В.1.13	Экологический мониторинг		2	2	2						Эк К	106	6	2	4		73	27									Эк К	108	8	4	4		73	27	3			11	3								
10	Б1.В.1.15	Экологические основы управления водными системами		2	2	2						За Реф	106	6		4	2	82	18									За Реф	108	8	2	4	2	82	18	3			11	3								
11	Б1.В.1.16	Экономика природопользования										2	2	2						За Реф	70	8	2		6	44	18		За Реф	72	10	4		6	44	18	2			11	3							
12	Б1.В.1.19	Прикладная и инженерная экология										2	2	2						Эк К	106	10	2		8	69	27		Эк К	108	12	4		8	69	27	3			11	3							
13	Б1.В.1.21	Экологический менеджмент и аудит										2	2	2						За К	106	8	2		6	80	18		За К	108	10	4		6	80	18	3			11	3							
14	Б1.В.1.22	Эколого-географические основы планирования и управления территориями		2	2	2						За Реф	70	6	2	4		46	18			Эк К	144	10	4	6		107	27		Эк За К Реф	216	18	8	10		153	45	6			11	3					
15	Б1.В.1.ДВ.03.01	Геоинформационные и аэрокосмические методы как основа экологического планирования										2	2	2						За Реф	106	8	2	6		80	18		За Реф	108	10	4	6		80	18	3			11	3							
16	Б1.В.1.ДВ.03.02	Прикладная информатика в управлении экологическими системами										2	2	2						За Реф	106	8	2	6		80	18		За Реф	108	10	4	6		80	18	3			11	3							
17	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		2	2	2						За	70	4	4		48	18											За	72	6	6			48	18	2			53	3							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		За	54	18		18		18	18		За	54	18		18		18	18	1,5	1	11	2345								
	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		За	54	36		36			18		За	54	36		36			18	1,5	1	11	3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(4) К(3) Реф(3)												Эк(3) За(8) К(4) Реф(5)										Эк(7) За(12) К(7) Реф(8)													
КАНИКУЛЫ																																													8			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль											
ИТОГО (с факультативами)				14								792							21		958							28		1764							49	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14								792									958									1764							49								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	14						792	58	26	18	14	590	144			850	68	22	30	16	602	180			1656	140	62	48	30	1192	324	46	ТО: 33 Э: 7							
1	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		2	2	2					За Редф	70	2			2	50	18										За Редф	72	4	2		2	50	18	2			10	4					
2	Б1.О.04	Психология делового общения		2	2	2					За Редф	70	2			2	50	18										За Редф	72	4	2		2	50	18	2			29	4					
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2					За Редф	142	8	4		4	116	18									За Редф	144	10	6		4	116	18	4			53	4						
4	Б1.О.13	Информатика		2	2	2					За Редф	142	6		6		118	18									За Редф	144	8	2	6		118	18	4			4	4						
5	Б1.О.29	Основы проектной деятельности		2	2	2					За К Редф	106	8	2	6		80	18			Эк	108	10	4	6		71	27	Эк За К Редф	216	20	8	12		151	45	6			11	4				
6	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования										2	2	2						За Редф	106	6	2		4	82	18	За Редф	108	8	4		4	82	18	3			11	4					
7	Б1.В.1.14	Техногенные системы и экологический риск		2	2	2					Эк К	142	10	4		6	105	27									Эк К	144	12	6		6	105	27	4			11	4						
8	Б1.В.1.17	Правовое регулирование ответственности в области природопользования										2	2	2						За Редф	106	6	2		4	82	18	За Редф	108	8	4		4	82	18	3			11	4					
9	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования										2	2	2						Эк КР	106	14	4	10		65	27	Эк КР	108	16	6	10		65	27	3			11	4					
10	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза										2	2	2						Эк К	142	12	4	8		103	27	Эк К	144	14	6	8		103	27	4			11	4					
11	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования										2	2	2						За Редф	70	6	2		4	46	18	За Редф	72	8	4		4	46	18	2			11	4					
12	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов										2	2	2						Эк К	106	8	2	6		71	27	Эк К	108	10	4	6		71	27	3			11	4					
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр										2	2	2						За Редф	106	6	2		4	82	18	За Редф	108	8	4		4	82	18	3			11	4					
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира										2	2	2						За Редф	106	6	2		4	82	18	За Редф	108	8	4		4	82	18	3			11	4					
15	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана окружающей среды		2	2	2					Эк К	106	8	2	6		71	27									Эк К	108	10	4	6		71	27	3			11	4						
16	Б1.В.1.ДВ.02.02	Обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		2	2	2					Эк К	106	8	2	6		71	27									Эк К	108	10	4	6		71	27	3			11	4						
ПРАКТИКИ		(План)																		108	36		36		36	36			108	36		36		36	36	3	2								
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		За	108	36		36		36	36		За	108	36		36		36	36	3	2	11	2345					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(2) За(5) К(3) Редф(5)								Эк(4) За(5) КР К(2) Редф(4)								Эк(6) За(10) КР К(5) Редф(9)																		
КАНИКУЛЫ																																			8										

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				12							0		636							21		1080							28		1728							48			40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				12									636									1080									1728							48									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															34,2																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															58																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				12	12	10	2						636	46	10	12	24	464	126											648	58	20	14	24	464	126	18	ТО: 17 Э: 2									
1	Б1.О.30	Устойчивое развитие		2	2	2						Эк КР	106	10	2		8	69	27											Эк КР	108	12	4		8	69	27	3	11	5							
2	Б1.В.1.20	Управление агроценозами		2	2	2						Эк К	106	6	2	4		73	27											Эк К	108	8	4	4		73	27	3	11	5							
3	Б1.В.1.25	Обращение с отходами		2	2	2						За Реф	106	8	2		6	80	18											За Реф	108	10	4		6	80	18	3	11	5							
4	Б1.В.1.26	Управление природопользованием		2	2	2						За Реф	106	8	2		6	80	18											За Реф	108	10	4		6	80	18	3	11	5							
5	Б1.В.1.28	Проектные технологии в экологическом образовании		2	2	2						За Реф	106	6	2		4	82	18											За Реф	108	8	4		4	82	18	3	11	5							
6	Б1.В.1.ДВ.04.01	Практикум по региональным особенностям экологических систем и механизмов управления		2	2		2					ЗаО К	106	8		8		80	18											ЗаО К	108	10		10		80	18	3	11	5							
7	Б1.В.1.ДВ.04.02	Практикум по региональным особенностям систем природопользования и управления		2	2		2					ЗаО К	106	8		8		80	18											ЗаО К	108	10		10		80	18	3	11	5							
ПРАКТИКИ (План)																						864	294		294		498	72			864	294		294		498	72	24	16								
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																			ЗаО	540	184		184		320	36			ЗаО	540	184		184		320	36	15	10	11	2345					
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика																			ЗаО	324	110		110		178	36			ЗаО	324	110		110		178	36	9	6	11	5					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																						216	4	4			203	9				216	4	4			203	9	6	5							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				216	4	4			203	9				216	4	4			203	9	6	5	11	5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(2) За(3) ЗаО КР К(2) Реф(3)									ЗаО(2)									Эк(2) За(3) ЗаО(3) КР К(2) Реф(3)																	
КАНИКУЛЫ																																							10								

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	249	246	49	51	49	49	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	47	49	47	49	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	12.1%	160	198	198	44	46	44	46	18
Б1.О	Обязательная часть					99	99	39	27	12	18	3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	99	5	19	32	28	15
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1											
Б2	Практика	8%	92%	0%	20	36	36	3	3	3	3	24
Б2.О	Обязательная часть					3	3	1.5		1.5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	1.5	3	1.5	3	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	48	41.4	39.6	41.4	34.2
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					138	144	210	138	140	58
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					682	144	202	138	140	58
		Блок Б2					510	72	54	54	36	294
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					1220	226	264	198	176	356
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	8	7	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	12	11	10	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	9	7	5	2
		РЕФЕРАТ (Реф)						7	7	8	9	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.77%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.57%					