

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

одобрен Ученым советом вуза
окол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Специальность (наименование): Управление экологическими системами
 Дисциплины (наименование): География, фундаментальная экология и природопользование
 Наименование: Естественных наук

Уровень подготовки: бакалавр
 Форма обучения: Заочная
 Продолжительность образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

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
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
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)

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

Директор

Зав. кафедрой

[Подпись] / Т.Р. Змызгова/
[Подпись] / И.В. Григоренко/
[Подпись] / А.И. Рыкова/
[Подпись] / Н.П. Несговорова/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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					
Числа	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	К													*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																		*		Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	У	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	Э	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	Н	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К													*					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																		*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	26	34	33	33	17	143
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	8	8	8	8	10	42
*	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		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252

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)	

Б3.01(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)	
Б3.01(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)	
Б3.01(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	
Б3.01(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)	
Б3.01(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 ресурсоведения 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)			20							2		890							14		854							23		1764							49	34																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16									822									854									1692							47																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														49,5																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														144																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			20	20	18		2				890	88	36	22	30	640	162		746	46	10	20	16	556	144		1656	154	64	42	48	1196	306	46	ТО: 26	Э: 6																								
1	Б1.О.07	Русский язык делового общения									2	2	2					За Реф	70	2			2	50	18		За Реф	72	4	2		2	50	18	2		66	1																						
2	Б1.О.08	Иностранный язык	2	2			2			За Реф	106	6			6	82	18		За Реф	108	8			8	82	18		За(2) Реф(2)	216	16			16	164	36	6		67	12																					
3	Б1.О.11	Персональный менеджмент																За Реф	72	4	2		2	50	18	2	За Реф	72	4	2		2	50	18	2		84	1																						
4	Б1.О.12	Математика	2	2	2					Эк К	142	8	2		6	107	27		Эк К	144	10	4		6	107	27	4	Эк К	144	10	4		6	107	27	4		4	1																					
5	Б1.О.14	Физика									2	2	2					За К	142	8	2	6		116	18		За К	144	10	4	6		116	18	4		4	1																						
6	Б1.О.15	Химия	2	2	2					За К	106	8	2	6		80	18										За К	108	10	4	6		80	18	3		49	1																						
7	Б1.О.16	Биология	2	2	2					За К	106	8	2	6		80	18										За К	108	10	4	6		80	18	3		9	1																						
8	Б1.О.17	Фундаментальная экология и охрана окружающей среды	2	2	2					Эк К	106	10	2		8	69	27										Эк К	108	12	4		8	69	27	3		11	1																						
9	Б1.О.18	Геология	2	2	2					За Реф	106	8	2	6		80	18										За Реф	108	10	4	6		80	18	3		11	1																						
10	Б1.О.20	Экология организмов, популяций и сообществ									2	2	2					За Реф	106	6	2		4	82	18		За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	1																						
11	Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв									2	2	2					Эк К	142	10	2	8		105	27		Эк К	144	12	4	8		105	27	4		11	1																						
12	Б1.О.31	Основы российской государственности								ЗаО	72	20	10		10	52											ЗаО	72	20	10		10	52		2			1																						
13	Б1.О.31.01	Что такое Россия									14,4	4	2		2	10,4												14,4	4	2		2	10,4		0,4			11	1																					
14	Б1.О.31.02	Российское государство - цивилизация									14,4	4	2		2	10,4												14,4	4	2		2	10,4		0,4			32	1																					
15	Б1.О.31.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации									14,4	4	2		2	10,4												14,4	4	2		2	10,4		0,4			32	1																					
16	Б1.О.31.04	Политическое устройство России									14,4	4	2		2	10,4												14,4	4	2		2	10,4		0,4			63	1																					
17	Б1.О.31.05	Вызовы будущего и развитие страны									14,4	4	2		2	10,4												14,4	4	2		2	10,4		0,4			83	1																					
18	Б1.О.31.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"								ЗаО																	ЗаО																																	
19	Б1.В.1.01	Введение в профессионально-экологическую деятельность	4	4	4					За Реф	68	4		4		46	18										За Реф	72	8	4	4		46	18	2			11	1																					
20	Б1.В.1.03	Основы метеорологии и климатологии									2	2	2					Эк К	106	8	2	6		71	27		Эк К	108	10	4	6		71	27	3			11	1																					
21	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4					За	68	6	6			44	18										За	72	10	10			44	18	2			58	1																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(2) За(6) ЗаО К(4) Реф(3)														Эк(2) За(5) К(3) Реф(4)														Эк(4) За(11) ЗаО К(7) Реф(7)															
ПРАКТИКИ																																																												
Б2.О.01.01(У)																																																												
Б2.В.01.01(У)																																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																												
КАНИКУЛЫ																																																												

№	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)																																																																																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																																																																						
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									2	2	2					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	106	6	2		4	82	18		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		За Реф	108	8	4		4	82	18	3		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 химический аспекты	2	2	2						За К Реф	70	6	2	4		46	18		Эк	72	12	4	8		33	27		Эк За К Реф	144	20	8	12		79	45	4		11	2																																																																														
13	Б1.В.1.08	Теория и методика экологическая образования	2	2	2						За К	70	6	2	4		46	18										За К	72	8	4	4		46	18	2		11	2																																																																															
14	Б1.В.1.09	Экология почв с основами рекультивации	2	2	2						Эк К	142	10	2	8		105	27										Эк К	144	12	4	8		105	27	4		11	2																																																																															
15	Б1.В.1.10	Оценка устойчивости экосистем к антропогенному воздействию									2	2	2						Эк КР	142	10	2	8		105	27		Эк КР	144	12	4	8		105	27	4		11	2																																																																															
16	Б1.В.1.12	Современные технологии в формировании культуры экологической безопасности									2	2	2						За Реф	106	6	2		4	82	18		За Реф	108	8	4		4	82	18	3		11	2																																																																															
17	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности									За	72	8	8			46	18										За	72	8	8			46	18	2		10	2																																																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(3) За(7) ЗаО К(6) Реф(3)														Эк(5) За(4) КР К(3) Реф(4)														Эк(8) За(11) ЗаО КР К(9) Реф(7)																																																																									
ПРАКТИКИ			(План)																												108														72														36														108														72														36														3		2	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																	За	54				36	18			За	54				36	18	1,5	1	11	12																																																																																
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																	За	54				36	18			За	54				36	18	1,5	1	11	2345																																																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																																			
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)			14														792														958														1764														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														792														850														1656														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				11	4																				
6	Б1.В.1.11	Хозяйственная деятельность и управление объектами природопользования															За Редф	2	2	2											За Редф	106	6	2		4	82	18				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															За Редф	2	2	2										За Редф	106	6	2		4	82	18				11	4																				
9	Б1.В.1.18	Системная экология с основами моделирования															Эк КР	2	2	2										Эк КР	106	14	4	10		65	27				11	4																				
10	Б1.В.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза															Эк К	2	2	2										Эк К	142	12	4	8		103	27				11	4																				
11	Б1.В.1.24	Платежи и налогообложение природопользования															За Редф	2	2	2										За Редф	70	6	2		4	46	18				11	4																				
12	Б1.В.1.27	Оценка растительных ресурсов															Эк К	2	2	2										Эк К	106	8	2	6		71	27				11	4																				
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Оценка региональных ресурсов недр															За Редф	2	2	2										За Редф	106	6	2		4	82	18				11	4																				
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка региональных ресурсов животного мира															За Редф	2	2	2										За Редф	106	6	2		4	82	18				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																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(2) За(5) К(3) Редф(5)														Эк(4) За(4) КР К(2) Редф(4)														Эк(6) За(9) КР К(5) Редф(9)																	
ПРАКТИКИ			(План)																												108														72 36																	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																За	108						72	36				За	108					72	36	3	2			11	2345																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																											
КАНИКУЛЫ																																																														8

		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					43	49.5	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					36			36		
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					742	154	210	180	140	58
	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%					