

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ"

Ученым советом вуза

Протокол № 11
28.04.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора Новиков А.В.
2015 г.

05.03.06

Экология и природопользование

Профиль - Природопользование

Кафедра: Территориальной организации производительных сил и экономики природопользования

Факультет: Информационно-технический

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-производственная; контрольно-ревизионная; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 795
22.12.2009

Согласовано

И.о. проректора по УР

Глушакоев О.В. / Глушакоев О.В./

Начальник УО

Чердынцева М.В. / Чердынцева М.В./

И.о. декана

Щеголов Ю.А. / Щеголов Ю.А./

Зав.кафедрой

Черданцев В.А. / Черданцев В.А./

1	ОК-1	владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
2	ОК-2	уметь логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
3	ОК-3	понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
4	ОК-4	использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально значимые проблемы и процессы
5	ОК-5	обладать базовыми знаниями отечественной истории, пониманием причинно-следственных связей в развитии российского общества, основ философии, основ экономики и социологии, способствующими развитию общей культуры и социализации личности, умением их использовать в области экологии и природопользования, а также базовыми представлениями о приверженности к этическим ценностям
6	ОК-6	иметь базовые знания в области информатики и современных геоинформационных технологий, владеть навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета, владеть ГИС-технологиями; уметь работать с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
7	ОК-7	обладать базовыми знаниями основ педагогики и психологии, позволяющими освоить методики преподавания и понять психологические особенности межличностных взаимоотношений
8	ОК-8	обладать способностью к использованию организационно-управленческих навыков в профессиональной и социальной деятельности
9	ОК-9	быть способным к использованию знаний иностранного языка в профессиональной и межличностной коммуникации; обладать готовностью следовать легитимным этическим и правовым нормам; обладать толерантностью и способностью к социальной адаптации
10	ОК-10	иметь базовые представления об основах правоведения
11	ОК-11	иметь ясные представления о здоровом образе жизни и физической культуре
12	ОК-12	понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
13	ОК-13	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
14	ПК-1	бакалавр по направлению 022000 Экология и природопользование должен обладать следующими компетенциями:общенаучными:обладать базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, для обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию
15	ПК-2	обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
16	ПК-3	иметь профессионально профилированные знания и практические навыки в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и обладать способностью их использовать в области экологии и природопользования
17	ПК-4	общепрофессиональными компетенциями:иметь базовые общепрофессиональные
18	ПК-5	знать основы учения об атмосфере, о гидросфере, о биосфере и ландшафтоведении
19	ПК-6	знать основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды; быть способным понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
20	ПК-7	знать теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности
21	ПК-8	компетенциями в области "Экология":знать теоретические основы биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов
22	ПК-9	владеть методами прикладной экологии, экологического картографирования, экологической экспертизы и мониторинга; владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике
23	ПК-10	компетенциями в области "Природопользование":знать теоретические основы биогеографии, общего ресурсоведения и регионального природопользования, картографии
24	ПК-11	владеть методами экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита, экологического картографирования;владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике
25	ПК-12	компетенциями в области "Геоэкология":знать и уметь решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы; владеть методами ландшафтно-геоэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы -
26	ПК-13	знать теоретические основы геохимии и геофизики окружающей среды, владеть методами геохимических и геофизических исследований; владеть методами общего и геоэкологического картографирования -
27	ПК-14	владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации и использовать теоретические знания в практике

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1 ОК-13 ПК-12	ОК-2 ПК-1 ПК-13	ОК-3 ПК-2 ПК-14	ОК-4 ПК-3	ОК-5 ПК-4	ОК-6 ПК-5	ОК-7 ПК-6	ОК-8 ПК-7	ОК-9 ПК-8	ОК-10 ПК-9	ОК-11 ПК-10	ОК-12 ПК-11
Б1	Дисциплины (модули)													
Б1.Б.1	Философия	21	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-10							
Б1.Б.2	История	7	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-10							
Б1.Б.3	Иностранный язык	5	ОК-2	ОК-9										
Б1.Б.4	Правоведение	4	ОК-3	ОК-10										
Б1.Б.5	Экономика	27	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	25	ОК-1	ОК-2	ОК-11									
Б1.Б.7	Информатика	26	ОК-1	ОК-6	ОК-12	ОК-13								
Б1.Б.8	Введение в специальность	16	ОК-1	ОК-3	ОК-8	ПК-4								
Б1.Б.9	Социальная психология и деловое общение	13	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-13			
Б1.Б.10	Физическая культура	20	ОК-11											
Б1.Б.11	Математика	3	ОК-1	ОК-2	ПК-1									
Б1.Б.12	Физика	12	ОК-1	ОК-2	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-13						
Б1.Б.13	Химия	12	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-13						
Б1.Б.14	Биология	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-7	ОК-11	ОК-13	ПК-2	ПК-5	ПК-8			
Б1.Б.15	География	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-13	ПК-3	ПК-5						
Б1.Б.16	Геология	16	ОК-1	ОК-2	ОК-13	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14					
Б1.Б.17	Модуль Основы экологии													
Б1.Б.17.1	Общая экология	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8					
Б1.Б.17.2	Геоэкология	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-14
Б1.Б.17.3	Экология человека	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-11	ПК-2	ПК-4			
Б1.Б.17.4	Социальная экология	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-9	ОК-11	ПК-2	ПК-4		
Б1.Б.18	Модуль Учение о сферах Земли (Землеведение)													
Б1.Б.18.1	Учение об атмосфере	16	ОК-1	ОК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.Б.18.2	Учение о гидросфере	16	ОК-1	ОК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.Б.18.3	Учение о биосфере	16	ОК-1	ОК-2	ПК-5	ПК-8								
Б1.Б.19	Модуль Основы природопользования													
Б1.Б.19.1	Основы природопользования	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-10	ОК-13	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-10		
Б1.Б.19.2	Экономика природопользования	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-10	
Б1.Б.19.3	Устойчивое развитие	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-6		
Б1.Б.19.4	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	16	ОК-1	ОК-2	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ПК-6						
Б1.В.Од.1	Информационные технологии в природопользовании	9	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-14					

Б1.В.ОД.2	Экономико-математические методы и модели в прогнозировании развития природопользования	3	ОК-1	ОК-6	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-12				
Б1.В.ОД.3	Технологии природоохранных работ	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-9	ПК-12	
Б1.В.ОД.4	Экологический менеджмент	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ПК-6	ПК-7	ПК-9
Б1.В.ОД.5	Экологический аудит	16	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-14
Б1.В.ОД.6	Основы ресурсоведения	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-10				
Б1.В.ОД.7	Государственное управление рациональным природопользованием	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ПК-6	ПК-7	
Б1.В.ОД.8	Экологический маркетинг	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-11			
Б1.В.ОД.9	Почвоведение	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-13	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-13	ПК-14			
Б1.В.ОД.10	Биоразнообразие	16	ОК-1	ОК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8	ПК-10	ПК-13	ПК-14			
Б1.В.ОД.11	Экологический мониторинг	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-8	ОК-13	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-12	ПК-14
Б1.В.ОД.12	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-8	ОК-13	ПК-1	ПК-6	ПК-7			
Б1.В.ОД.13	Техногенные системы и экологический риск	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ПК-1	ПК-7						
Б1.В.ОД.14	ГИС в экологии и природопользовании	16	ОК-4	ОК-6	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-13						
Б1.В.ОД.15	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-9
Б1.В.ОД.16	Ландшафтоведение	16	ОК-1	ОК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-12						
Б1.В.ОД.17	Охрана окружающей среды	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-13		
	Элективные курсы по физической культуре	20												
Б1.В.ДВ.1.1	Биогеография	16	ОК-1	ОК-2	ОК-13	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-14					
Б1.В.ДВ.1.2	Экологическое картографирование	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-8
Б1.В.ДВ.2.1	Основы инженерного дела	16	ОК-13	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы проектирования	16	ОК-1	ОК-2	ОК-8	ОК-13	ПК-1							
Б1.В.ДВ.3.1	Региональная экономика	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-13	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Б1.В.ДВ.3.2	Региональное природопользование	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОК-13	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Б1.В.ДВ.4.1	География населения и георбанистика	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-9	ОК-11	ПК-1	ПК-4				
Б1.В.ДВ.4.2	Экология города	16	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОК-13	ПК-1	ПК-4			
Б1.В.ДВ.5.1	Экологическое образование	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-7	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-4	ПК-6			
Б1.В.ДВ.5.2	Экологическое просвещение	16	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-7	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-4	ПК-6			
Б2	Практики		ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14			
Б2.У.1	Любая практика		ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7

Б2.П.1	Учебная практика		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14								
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-1 ПК-14	ОК-2	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-13	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-13
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1 ПК-14	ОК-2	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-13	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1 ПК-6	ОК-2 ПК-7	ОК-3 ПК-9	ОК-4 ПК-11	ОК-6 ПК-12	ОК-8	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1 ПК-6	ОК-2 ПК-7	ОК-3 ПК-9	ОК-4 ПК-11	ОК-6 ПК-12	ОК-8	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Г.1	Итоговый междисциплинарный экзамен	16	ОК-1 ПК-6	ОК-2 ПК-7	ОК-3 ПК-9	ОК-4 ПК-11	ОК-6 ПК-12	ОК-8	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1 ПК-6	ОК-2 ПК-7	ОК-3 ПК-9	ОК-4 ПК-11	ОК-6 ПК-12	ОК-8	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1 ПК-6	ОК-2 ПК-7	ОК-3 ПК-9	ОК-4 ПК-11	ОК-6 ПК-12	ОК-8	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
ФТД	Факультативы		ОК-1 ПК-10	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ОК-10	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-9
ФТД.1	Радиационная экология	16	ОК-6	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-9					
ФТД.2	Экологический туризм	16	ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОК-11	ПК-3	ПК-4	ПК-10					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				228	262	242	60	26	34	60	26	34	61	26	35	61	32	29
	Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	26	34	60	25	35	60	32	28
	Итого по блоку Б1	49%	51%	30.7%	195	204	203	55	26	29	52	26	26	51	25	26	45	32	13
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.7%	195	204	203	55	26	29	52	26	26	51	25	26	45	32	13
Б1.Б	Базовая часть				90	105	99	51	26	25	33	20	13	12	5	7	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				90	114	104	4		4	19	6	13	39	20	19	42	29	13
Б2	Практики				27	39	28	5		5	8		8	9		9	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				27	39	28	5		5	8		8	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	2							1	1		1		1
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					46.31%												
		в интерактивной форме					0.46%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53	-	48.8	57	-	52.8	52.8	-	50.6	52.8	-	59.3	48
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						44.6	-	36	48	-	36	54	-	48	54	-	48	36
	в период гос.экзаменов						54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						28.6	-	28	29	-	25	29	-	25	28	-	36	28
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР						28.6	-	28	29	-	25	29	-	25	28	-	36	28
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	6	3	3	7	4	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	8	3	5	7	3	4	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	2	1							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2	6	2	4	1		1	2	2		
	ЭССЕ (Эс)						1	1		3	2	1	1	1		4	3	1	
РГР (РГР)						10	4	6	5	2	3	5	3	2	4	2	2		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контр.оль	Всего				
ИТОГО				936						26	20		1292						34	23 1/3		2 228							60	43 1/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936						26			1292						34			2 228							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			48,8									57									53											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36									48									42											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28									29									29											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			28									29									29											
Аудиторная (физ.к.)				4								4									2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 144						D 54			D - 32						D 18			D 112						D 72					
			(Предельное)	1080						162			1080						162			2 160						324					
			(План)	936	476	153	51	272	352	108	26		1112	561	204	34	323	407	144	29		2 048	1 037	357	85	595	759	252	55				
1	Б1.Б.2	История										Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4	Экз Реф	144	68	34		34	40	36	4		7	2	
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	108	51			51	57	3		За	108	51			51	57	3	3	За(2)	216	102			102	114		6		5	123	
3	Б1.Б.5	Экономика										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4	Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		27	2	
4	Б1.Б.7	Информатика	За РГР	108	51	17	34		57	3		ЗаО РГР	108	51	17	34		57		3	За ЗаО РГР(2)	216	102	34	68		114		6		26	12	
5	Б1.Б.8	Введение в специальность	За	72	34			34	38	2											За	72	34			34	38		2		16	1	
6	Б1.Б.10	Физическая культура	За	72	68	17		51	4	2											За	72	68	17		51	4		2		20	1	
7	Б1.Б.11	Математика	Экз РГР	72	51	17		34	21	2		Экз РГР	108	51	17		34	21	36	3	Экз(2) РГР(2)	180	102	34		68	42	36	5		3	12	
8	Б1.Б.12	Физика	За РГР	108	51	17	17	17	57	3											За РГР	108	51	17	17	17	57		3		12	1	
9	Б1.Б.14	Биология	Экз	144	68	34		34	40	4											Экз	144	68	34		34	40	36	4		16	1	
10	Б1.Б.15	География										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4	Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		16	2	
11	Б1.Б.16	Геология	Экз Эс	144	68	34		34	40	4											Экз Эс	144	68	34		34	40	36	4		16	1	
12	Б1.Б.18	Модуль Учение о сферах Земли (Землеведение)	Экз РГР	108	34	17		17	38	3		За РГР	144	68	34		34	76		4	Экз За РГР(2)	252	102	51		51	114	36	7			123	
13	Б1.Б.18.2	Учение о гидросфере	Экз РГР	108	34	17		17	38	3											Экз РГР	108	34	17		17	38	36	3		16	1	
14	Б1.Б.18.3	Учение о биосфере										За РГР	144	68	34		34	76		4	За РГР	144	68	34		34	76		4		16	2	
15	Б1.В.ОД.10	Биоразнообразие										За Реф	72	34	17		17	38		2	За Реф	72	34	17		17	38		2		16	2	
16	Б1.В.ОД.16	Ландшафтоведение										За РГР	72	34	17		17	38		2	За РГР	72	34	17		17	38		2		16	2	
17		Элективные курсы по физической культуре										За	68	68			68				За	68	68			68					20	23456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) Эс РГР(4)									Экз(4) За(4) ЗаО Реф(2) РГР(6)									Экз(8) За(9) ЗаО Реф(2) Эс РГР(10)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										180						5	3 1/3		180						5	3 1/3				
Учебная практика												ЗаО	180						5	3 1/3	ЗаО	180						5	3 1/3		24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2									6 2/3									8 2/3				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры	
ИТОГО			1004							26	20		1328							35	25		2332							61	45			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			968							25			1328							35			2296							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		50,6										52,8										52											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54										51											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		25										28										27											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НР		25										28										27											
	Аудиторная (физ.к.)		4										4										4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 76					D 18		ТО: 17□	D 22									ТО: 17□	D 98								D 18		ТО: 34□		
			(Пределное)	1080					162		ТО*: 17□	1026									ТО*: 17□	2106							270		ТО*: 34□			
			(План)	1004	510	238		272	350	144	26		1004	544	238		306	352	108	26		2008	1054	476		578	702	252	52		Э: 5			
1	Б1.Б.17	Модуль Основы экологии	Экз Эс	108	51	34		17	21	36	3	за	108	68	34		34	40		3	Экз За Эс	216	119	68		51	61	36	6			3456		
2	Б1.Б.17.3	Экология человека	Экз Эс	108	51	34		17	21	36	3										Экз Эс	108	51	34		17	21	36	3		16	5		
3	Б1.Б.17.4	Социальная экология										за	108	68	34		34	40		3	за	108	68	34		34	40		3		16	6		
4	Б1.Б.19	Модуль Основы природопользования	За РГР	72	51	34		17	21		2	Экз	144	68	34		34	40	36	4	Экз За РГР	216	119	68		51	61	36	6			34567		
5	Б1.Б.19.2	Экономика природопользования	За РГР	72	51	34		17	21		2	Экз	144	68	34		34	40	36	4	Экз За РГР	216	119	68		51	61	36	6		16	56		
6	Б1.В.ОД.3	Технологии природоохранных работ										за КР	144	68	34		34	76		4	за КР	144	68	34		34	76		4		16	67		
7	Б1.В.ОД.6	Основы ресурсоведения										за Реф	108	68	34		34	40		3	за Реф	108	68	34		34	40		3		16	67		
8	Б1.В.ОД.12	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды										Экз	144	68	34		34	40	36	4	Экз	144	68	34		34	40	36	4		16	6		
9	Б1.В.ОД.13	Техногенные системы и экологический риск	Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		16	5		
10	Б1.В.ОД.15	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Экз КР	180	68	34		34	76	36	5										Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		16	5		
11	Б1.В.ОД.17	Охрана окружающей среды	за	72	51	34		17	21		2										за	72	51	34		17	21		2		16	5		
12		Элективные курсы по физической культуре	за	68	68			68				за	68	68			68				за(2)	136	136			136					20	23456		
13	Б1.В.ДВ.1.1	Биогеография	Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5										Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5		16	45		
14	Б1.В.ДВ.1.2	Экологическое картографирование	Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5										Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5		16	45		
15	Б1.В.ДВ.3.1	Региональная экономика	за	144	68	34		34	76		4	Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4	Экз За РГР	288	136	68		68	116	36	8		16	56		
16	Б1.В.ДВ.3.2	Региональное природопользование	за	144	68	34		34	76		4	Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4	Экз За РГР	288	136	68		68	116	36	8		16	56		
17	Б1.В.ДВ.4.1	География населения и георбанистика										за РГР	144	68	34		34	76		4	за РГР	144	68	34		34	76		4		16	67		
18	Б1.В.ДВ.4.2	Экология города										за РГР	144	68	34		34	76		4	за РГР	144	68	34		34	76		4		16	67		
19	ФТД.1	Радиационная экология	за	36	17			17	19		1										за	36	17			17	19		1		16	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР Эс РГР(3)										Экз(3) За(4) КР Реф РГР(2)										Экз(7) За(7) КР(2) Реф Эс РГР(5)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										324							9	6		324							9	6			
Производственная практика												заО	324							9	6	заО	324						9	6		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2																			7				

