

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2
03.10.2016

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОФИЛЬ ЭКОЛОГИЯ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректор Петрова Г.В.



3 октября 2016 г.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	контрольно-ревизионная;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная;
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	педагогическая.

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Декан

Маловский Н.А. / Маловский Н.А./
Никулин В.Н. / Никулин В.Н./

1. 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						
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																		К	К	Э	Э	К																									Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		К	К	Э	Э	К																									Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																		К	К	Э	Э	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К					
IV													Э	Э	К	К															Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	18	35	17	18	35	17	17	34	12	13	25	129
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	2	4	19
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика										10	10		10
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	4	7	2	7	9	32
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	16	36	52	208
Студентов														
Групп														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию
Б1.Б.06	Математика
Б1.В.06	Инженерная биология
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование в экологии
Б1.В.ДВ.08.01	Системная экология
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-1	способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в запов
Б1.Б.16	Охрана окружающей среды
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная экология
Б1.В.ДВ.10.02	Региональное и отраслевое природопользование
Б2.В.05(П)	Производственная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История России
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.02	История развития экологии
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динами
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Биология

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.17	Учение об атмосфере
Б1.Б.19	Учение о биосфере
Б1.В.04	Гидробиология
Б1.В.11	Современные экологические проблемы
Б1.В.19	Биоразнообразие
Б1.В.ДВ.13.01	Экотоксикология
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.01	Орнитология
ФТД.В.02	Териология
ФТД.В.03	Теории эволюции
ПК-2	владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.13	Общая экология
Б1.В.09	Прикладная экология
Б1.В.10	Методы экологических исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Геохимия окружающей среды
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая химия
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании
Б2.В.02(У)	Общая экология
Б2.В.05(П)	Производственная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.22	Экономика природопользования
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования
Б1.Б.10	География

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.11	Геология
Б1.Б.14	Геоэкология
Б1.Б.18	Учение о гидросфере
Б1.В.20	Почвоведение
Б1.В.ДВ.03.01	География мирового хозяйства
Б1.В.ДВ.05.02	Политическая география (страноведение)
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическое картографирование
Б1.В.ДВ.11.02	Картографирование в природопользовании
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-3	владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности
Б1.Б.16	Охрана окружающей среды
Б1.В.14	Агроэкология
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана здоровья населения и проблемы демографии
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение
Б1.В.ДВ.09.01	Законодательство в БЖД
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными
Б1.Б.13	Общая экология
Б1.Б.15	Экология человека
Б1.Б.16	Охрана окружающей среды
Б1.В.18	Социальная экология
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-4	способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.17	Учение об атмосфере

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.19	Учение о биосфере
Б1.В.11	Современные экологические проблемы
Б1.В.15	Ноксология
Б1.В.18	Социальная экология
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении
Б1.Б.10	География
Б1.Б.17	Учение об атмосфере
Б1.Б.18	Учение о гидросфере
Б1.Б.19	Учение о биосфере
Б1.Б.20	Ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.12.02	Ландшафтное планирование
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-5	способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных л
Б1.Б.26	Техногенные системы и экологический риск
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.05	Социология
Б1.Б.28	Психология и педагогика
Б1.В.01	Технология успешного трудоустройства
Б1.В.03	Культурология
Б1.В.ДВ.02.02	Политология
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Этноконфессиональные ценности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
Б1.Б.22	Экономика природопользования
Б1.Б.23	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.Б.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза
Б1.В.16	Экология территорий и устойчивое развитие
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое страхование
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии
Б1.Б.26	Техногенные системы и экологический риск
Б1.В.15	Ноксология
Б1.В.16	Экология территорий и устойчивое развитие
Б2.В.05(П)	Производственная практика
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Биология
Б1.Б.10	География
Б1.Б.18	Учение о гидросфере
Б1.Б.20	Ландшафтоведение
Б1.Б.28	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.06.02	Краеведение
	Выпускная квалификационная работа
Б1.Б.21	Основы природопользования
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-8	владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска
Б1.Б.25	Экологический мониторинг
Б1.В.21	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности
Б1.Б.25	Экологический мониторинг
Б1.Б.26	Техногенные системы и экологический риск
Б1.В.05	Источники загрязнения среды обитания
Б1.В.21	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-7	владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования
Б1.Б.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б1.В.ДВ.09.01	Законодательство в БЖД
Б2.В.04(У)	Экология сред жизни
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.27	Информационные технологии в экологии
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки
Б1.Б.22	Экономика природопользования
Б1.В.13	Экологический менеджмент и аудит
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: контрольно-ревизионная;	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию
Б1.Б.15	Экология человека
Б1.В.13	Экологический менеджмент и аудит
Б1.В.21	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль
Б1.Б.23	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: организационно-управленческая;	
ПК-12	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях
Б1.Б.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Б1.В.01	Технология успешного трудоустройства
Б2.В.05(П)	Производственная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-13	владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления
Б1.Б.25	Экологический мониторинг
Б1.В.01	Технология успешного трудоустройства
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: научно-исследовательская;	
ПК-14	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии
Б1.Б.20	Ландшафтоведение
Б1.В.14	Агроэкология
Б1.В.ДВ.03.01	География мирового хозяйства
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическое картографирование
Б1.В.ДВ.11.02	Картографирование в природопользовании
Б1.В.ДВ.12.02	Ландшафтное планирование
Б2.В.03(У)	Экология педосферы
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов
Б1.Б.13	Общая экология
Б1.В.04	Гидробиология
Б1.В.07	Биогеография
Б1.В.08	Экология растений, животных и микроорганизмов
Б1.В.19	Биоразнообразии
Б2.В.01(У)	Биология
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-16	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии
Б1.Б.21	Основы природопользования
Б1.В.17	Информатика, ГИС в экологии и природопользовании
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная экология
Б1.В.ДВ.10.02	Региональное и отраслевое природопользование
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы
Б1.Б.11	Геология
Б1.В.ДВ.08.02	Глобальные проблемы природопользования
Б1.В.ДВ.13.02	Глобальные геопроцессы
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития
Б1.Б.21	Основы природопользования
Б1.В.ДВ.04.01	Геохимия окружающей среды
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизика ландшафта
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: проектная;	
ПК-19	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды; способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
Б1.Б.23	Оценка воздействия на окружающую среду

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ПК-20	владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экол
Б1.Б.14	Геоэкология
Вид деятельности: педагогическая.	
ПК-21	владением навыками преподавания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность
Б1.Б.28	Психология и педагогика

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-5; ОК-6; ОПК-6; ПК-6; ОК-7; ОПК-7; ПК-8; ОК-8; ОПК-8; ПК-7; ОК-9; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-5; ОК-6; ОПК-6; ПК-6; ОК-7; ОПК-7; ПК-8; ОК-8; ОПК-8; ПК-7; ОК-9; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История России	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Социология	ОК-6
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-2
Б1.Б.08	Химия	ОПК-2; ПК-2; ОК-7
Б1.Б.09	Биология	ОПК-2; ОК-7
Б1.Б.10	География	ОПК-3; ОПК-5; ОК-7
Б1.Б.11	Геология	ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ПК-4; ОК-9
Б1.Б.13	Общая экология	ПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.14	Геоэкология	ОПК-3; ПК-20
Б1.Б.15	Экология человека	ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.16	Охрана окружающей среды	ПК-1; ПК-3; ОПК-4
Б1.Б.17	Учение об атмосфере	ОПК-2; ПК-4; ОПК-5
Б1.Б.18	Учение о гидросфере	ОПК-3; ОПК-5; ОК-7
Б1.Б.19	Учение о биосфере	ОПК-2; ПК-4; ОПК-5
Б1.Б.20	Ландшафтоведение	ОПК-5; ОК-7; ПК-14
Б1.Б.21	Основы природопользования	ОПК-7; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.22	Экономика природопользования	ОК-3; ОПК-6; ПК-9
Б1.Б.23	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-11; ПК-19
Б1.Б.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-12
Б1.Б.25	Экологический мониторинг	ПК-8; ОПК-8; ПК-13
Б1.Б.26	Техногенные системы и экологический риск	ПК-5; ПК-6; ОПК-8
Б1.Б.27	Информационные технологии в экологии	ОПК-9
Б1.Б.28	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7; ПК-21
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ОПК-3; ПК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-5; ОК-6; ОПК-6; ПК-6; ОК-7; ПК-8; ОК-8; ОПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.01	Технология успешного трудоустройства	ОК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	История развития экологии	ОК-2
Б1.В.03	Культурология	ОК-6
Б1.В.04	Гидробиология	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.05	Источники загрязнения среды обитания	ОПК-8
Б1.В.06	Инженерная биология	ОПК-1
Б1.В.07	Биогеография	ПК-15
Б1.В.08	Экология растений, животных и микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.09	Прикладная экология	ПК-2
Б1.В.10	Методы экологических исследований	ПК-2
Б1.В.11	Современные экологические проблемы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.13	Экологический менеджмент и аудит	ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Агроэкология	ПК-3; ПК-14
Б1.В.15	Ноксология	ПК-4; ПК-6
Б1.В.16	Экология территорий и устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-6
Б1.В.17	Информатика, ГИС в экологии и природопользовании	ПК-16
Б1.В.18	Социальная экология	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.19	Биоразнообразии	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.20	Почвоведение	ОПК-3
Б1.В.21	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-8; ОПК-8; ПК-10
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	ОК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	ОК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	География мирового хозяйства	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана здоровья населения и проблемы демографии	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Геохимия окружающей среды	ПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Геофизика ландшафта	ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая химия	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Политическая география (страноведение)	ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование в экологии	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Краеведение	ОК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Системная экология	ОПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Глобальные проблемы природопользования	ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Законодательство в БЖД	ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная экология	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическое картографирование	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.11.02	Картографирование в природопользовании	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-6
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое страхование	ОПК-6
Б1.В.ДВ.12.02	Ландшафтное планирование	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ОПК-2
Б1.В.ДВ.13.01	Экотоксикология	ОПК-2
Б1.В.ДВ.13.02	Глобальные геопроцессы	ПК-17
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Биология	ПК-15
Б2.В.02(У)	Общая экология	ПК-2
Б2.В.03(У)	Экология педосферы	ПК-14
Б2.В.04(У)	Экология сред жизни	ПК-7
Б2.В.05(П)	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-12
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-5; ОК-6; ОПК-6; ПК-6; ОК-7; ОПК-7; ПК-8; ОК-8; ОПК-8; ПК-7; ОК-9; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-5; ОК-6; ОПК-6; ПК-6; ОК-7; ОПК-7; ПК-8; ОК-8; ОПК-8; ПК-7; ОК-9; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-3; ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПК-5; ОК-6; ОПК-6; ПК-6; ОК-7; ОПК-7; ПК-8; ОК-8; ОПК-8; ПК-7; ОК-9; ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОК-6
ФТД.В.01	Орнитология	ОПК-2
ФТД.В.02	Териология	ОПК-2
ФТД.В.03	Теории эволюции	ОПК-2
ФТД.В.04	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

СВОД

		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				236	260	248	60	26	34	62	28.5	33.5	64	28	36	62	19.5	42.5
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	26.5	33.5	60	28	32	60	19.5	40.5
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	33%	195	204	198	54	26	28	54	26.5	27.5	51	28	23	39	19.5	19.5
Б1.Б	Базовая часть				90	105	98	41	22	19	24	12.5	11.5	21	12	9	12	9	3
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	13	4	9	30	14	16	30	16	14	27	10.5	16.5
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	36	6		6	6		6	9		9	15		15
Б2.В	Вариативная часть				27	39	36	6		6	6		6	9		9	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				8	8	8				2	2		4		4	2		2
ФТД.В	Вариативная часть				8	8	8				2	2		4		4	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.8%												
		в интерактивной форме					0.4%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.1	-	59.8	60	-	63	58	-	61.3	59.8	-	58.5	59.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29	-	28	28.9	-	29.7	29.3	-	30.8	28.3	-	28.4	28.7
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	4.8	4	-	2.6	3	-	2	2.6	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	8	3	5	9	4	5	8	3	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)					14	5	9	13	7	6	9	6	3	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1	3	2	1	4	2	2	