

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умение быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	

Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	
ОПК-2	способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах	
Б1.В.ДВ.03.02	Климат и лесные экосистемы	
Б1.В.ДВ.03.03	Международное сотрудничество по сохранению лесных ресурсов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения	ОПК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	ОПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное почвоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Фитопатология	
Б1.В.ДВ.01.03	Лесная промышленность	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом	ОПК
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	
Б1.В.01	Экология леса	
Б1.В.02	Управление лесными ресурсами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	

Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразии лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.02	Антропогенные изменения лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.03	Региональные проблемы лесопользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	
Б1.В.02	Управление лесными ресурсами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК
Б1.В.01	Экология леса	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнологические методы в исследовании и воспроизводстве лесных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.03	Экономика лесных ресурсов	

Б1.В.ДВ.03.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах	
Б1.В.ДВ.03.02	Климат и лесные экосистемы	
Б1.В.ДВ.03.03	Международное сотрудничество по сохранению лесных ресурсов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразии лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.02	Антропогенные изменения лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.04.03	Региональные проблемы лесопользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК
Б1.В.02	Управление лесными ресурсами	
Б1.В.03	ГИС-технологии в области экологии и природопользования	
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное почвоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Фитопатология	
Б1.В.ДВ.01.03	Лесная промышленность	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	

Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	ПК
Б1.В.03	ГИС-технологии в области экологии и природопользования	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнологические методы в исследовании и воспроизводстве лесных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.03	Экономика лесных ресурсов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-производственная		
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК
Б1.В.03	ГИС-технологии в области экологии и природопользования	
Б1.В.ДВ.03.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах	
Б1.В.ДВ.03.02	Климат и лесные экосистемы	
Б1.В.ДВ.03.03	Международное сотрудничество по сохранению лесных ресурсов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению устойчивого развития	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное почвоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Фитопатология	
Б1.В.ДВ.01.03	Лесная промышленность	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами	ПК
Б1.В.02	Управление лесными ресурсами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: контрольно-экспертная		
ПК-8	способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	ПК
Б1.В.02	Управление лесными ресурсами	
Б1.В.03	ГИС-технологии в области экологии и природопользования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнологические методы в исследовании и воспроизводстве лесных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.03	Экономика лесных ресурсов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	ОК-1; ОК-7; ОК-10; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	ОК-3; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Экология леса	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.02	Управление лесными ресурсами	ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	ГИС-технологии в области экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.04	Сезонные исследования леса	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Лесное почвоведение	ОПК-6; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Фитопатология	ОПК-6; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Лесная промышленность	ОПК-6; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование лесных экосистем	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнологические методы в исследовании и воспроизводстве лесных ресурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Экономика лесных ресурсов	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Климат и лесные экосистемы	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Международное сотрудничество по сохранению лесных ресурсов	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие лесных экосистем	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Антропогенные изменения лесных экосистем	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Региональные проблемы лесопользования	ОПК-8; ПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01	Производственная практика	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6

Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	ОК-6; ОК-9; ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	ОК-6; ОК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	ОК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-10; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	ОПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19		##												33	22		2196										61	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##												33			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																									27													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																										22,5												
	Аудиторная нагрузка			15,9																										8												
	Контактная работа			15,9																										8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	288	63		225		630	90	28	ТО: 17 Э: 2														ТО: 17 Э: 2		1008	288	63		225		630	90	28	ТО: 17 Э: 2				
1	Б1.Б.03	Законодательство в области экологической безопасности	Экз	180	36	18		18		90	54	5																	Экз	180	36	18		18		90	54	5			87	3
2	Б1.В.02	Управление лесными ресурсами	Экз	180	54	18		36		90	36	5																	Экз	180	54	18		36		90	36	5			111	23
3	Б1.В.ДВ.03.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах	За	144	36	9		27		108		4																	За	144	36	9		27		108		4			111	3
4	Б1.В.ДВ.03.02	Климат и лесные экосистемы	За	144	36	9		27		108		4																	За	144	36	9		27		108		4			111	3
5	Б1.В.ДВ.03.03	Международное сотрудничество по сохранению лесных ресурсов	За	144	36	9		27		108		4																	За	144	36	9		27		108		4			111	3
6	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО(3)	468	144			144		324		13																ЗаО(7)	1440	216			144	72	###		40				1234	
7	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	72			72		144		6																ЗаО	216	72			72		144		6			111	123	
8	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	ЗаО	108	36			36		72		3																ЗаО	108	36			36		72		3			111	123	
9	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	ЗаО	144	36			36		108		4																ЗаО	144	36			36		108		4			111	3	
10	ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	За	36	18	18				18		1																За	36	18	18				18		1			111	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(2) ЗаО(3)											Экз(2) За(2) ЗаО(3)																												
ПРАКТИКИ			(План)												972	72				72	900		27	18				972	72				72	900		27	18					
	Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4					
	Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4					
	Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18				18	306		9	6					
	Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18				18	162	36	6	4				216	18				18	162	36	6	4					
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	18					18	162		36	6	Экз	216	18				18	162		36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4					
КАНИКУЛЫ												2												8															10			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	145	124	63	29	34	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	25%	75%	30.9%	48	60	56	42	23	19	14	14	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	14	9	6	3	5	5	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	42	33	17	16	9	9	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	58	18	6	12	40	13	27
Б2.В	Вариативная часть				51	66	58	18	6	12	40	13	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4	3		3	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	3		3	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53	50	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	48	54	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					21.5	-	24.4	24	-	15.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					21.74%						
		в интерактивной форме					49.3%						