

Приложение 2
к государственному образовательному
стандарту высшего профессионального
образования по направлению
подготовки 05.03.06 «Экология и
природопользование» (п. 6.1 раздел VI)

Таблица 1 - Структура ООП бакалавриата

Код УЦ ОПП	Учебные циклы, разделы и проектируемые результаты их освоения	Трудоемк ость (зачетные единицы)*	Перечень дисциплин для разработки примерных про- грамм, а также учебников и учеб- ных пособий	Коды формируемых компетенций
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	20		
	Базовая часть <i>В результате изучения дисциплин базовой части цикла студент должен:</i> обладать знаниями отечественной истории, понимать причинно- следственные связи развития общества; обладать знаниями в области философии, способствующими развитию общей культуры и социализации личности, приверженности к этическим принципам; обладать знаниями основ экономики и социологии и умением их использовать в области экологии и природопользования; использовать знания иностранного языка в профессиональной деятельности, профессиональной коммуникации и межличностном общении.	10	История Философия Иностраннный язык	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5
	Вариативная часть: (знания, умения, навыки определяются ООП образовательной организации)	10		
Б. 2	Математический и естественнонаучный цикл	55-65		

Продолжение к приложению 2
к государственному образовательному
стандарту высшего профессионального
образования по направлению
подготовки 05.03.06 «Экология и
природопользование» (п. 6.1 раздел VI)

<p>Базовая часть <i>В результате изучения дисциплин базовой части цикла студент должен:</i> знать базовые положения фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук при обработке информации и анализе данных по экологии и природопользованию; иметь базовые знания в области информатики и современных геоинформационных технологий: навыки использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умение использовать ресурсы Интернет, освоение геоинформационных технологий; иметь базовые знания фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; иметь профессионально профилированные знания фундаментальных разделов общей геологии и способность их использовать в области экологии и природопользования; иметь профессионально профилированные знания в области теоретической и практической географии и способность их использовать в области экологии и природопользования; иметь профессионально профилированные знания и практические навыки в области почвоведения и способность их</p>	<p>25-30</p>	<p>Математика Информатика ГИС в экологии и природопользовании Физика Химия Биология Геология География Почвоведение</p>	<p>ОК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-8</p>
---	---------------------	---	---

Продолжение к приложению 2
к государственному образовательному
стандарту высшего профессионального
образования по направлению
подготовки 05.03.06 «Экология и
природопользование» (п. 6.1 раздел VI)

	использовать в области экологии и природопользования.			
	Вариативная часть: (знания, умения, навыки определяются ООП ООВПО)	30-35		
Б. 3	Профессиональный цикл	120-140		
	Базовая (общепрофессиональная часть) <i>В результате изучения дисциплин базовой части цикла обучающийся должен знать:</i> базовые общепрофессиональные (общэкологические) теоретические основы общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии и охраны окружающей среды; основы учения об атмосфере, гидросфере, биосфере, основы ландшафтоведения; основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду и правовые основы природопользования и охраны окружающей среды; теоретические основы экологического мониторинга, методы и средства снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; основы безопасности при проведении полевых и лабораторных исследований; <i>уметь:</i> применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач; <i>владеть:</i> методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.	60-70	Модуль <i>Основы экологии</i> (Общая экология, Биоразнообразии, Геоэкология, Экология человека, Социальная экология, Охрана окружающей среды). Модуль <i>Учение о сферах Земли</i> (Учение о гидросфере, Учение об атмосфере, Учение о биосфере, Ландшафтоведение). Модуль <i>Основы природопользования</i> (Основы природопользования, Экономика природопользования, Устойчивое развитие, Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды). Модуль <i>Прикладная экология</i> (Экологический мониторинг, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, Техногенные системы и	ОК-5 ОК-7 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-17 ПК-18

Продолжение к приложению 2
к государственному образовательному
стандарту высшего профессионального
образования по направлению
подготовки 05.03.06 «Экология и
природопользование» (п. 6.1 раздел VI)

			экологический риск). Безопасность жизнедеятельности.	
	Вариативная часть: (знания, умения, навыки определяются ООП ООВПО в соответствии с профилем подготовки)	60-70		
Б. 4	Физическая культура	2		ОК-6
Б. 5	Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа (практические умения и навыки определяются ООП ООВПО)	15-25		ОК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
Б. 6	Итоговая государственная аттестация	6-10	Государственные экзамены Защита выпускной работы	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы	240		

* Трудоемкость блоков Б. 1, Б. 2, Б. 3 и разделов Б. 4, Б. 5 включает все виды текущей и промежуточной аттестаций