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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| КодУЦОПП | Учебные циклы, разделы и проектируемые результаты их освоения | Трудоемкость(зачетные единицы)\* | Перечень дисцип­лин для разработ­ки примерных про­грамм, а также учебников и учеб­ных пособий | Коды формируемыхкомпетенций |
| **Б.1** | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | **20** |  |  |
|  | **Базовая часть***В результате изучения дисциплин базовой части цикла студент должен:* 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 Иностранный 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** |  |  |
|  | **Базовая часть***В результате изучения дисциплин базовой части цикла студент должен:* 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 использовать в области экологии и природопользования. | **25-30** | МатематикаИнформатика ГИС в экологии и природопользованииФизикаХимия БиологияГеология ГеографияПочвоведение | ОК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8 |
|  | **Вариативная часть:** (знания, умения, навыки опреде­ляются ООП ООВПО) | **30-35** |  |  |
| **Б. 3** | **Профессиональный цикл** | **120-140** |  |  |
|  | **Базовая (общепрофессиональная часть)***В результате изучения дисциплин базовой части цикла обучающийся должен* *знать*: базовые общепрофессиональные (общеэкологические) 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; *уметь*: применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач; *владеть*: методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях. | **60-70** | Модуль *Основы экологии* (Общая экология, Биоразнообразие, Геоэкология,Экология человека,Социальная экология, Охрана окружающей среды).Модуль *Учение о сферах Земли* (Учение о гидросфере, Учение об атмосфере, Учение о биосфере, Ландшафтоведение).Модуль *Основы природопользования* (Основы природопользования, Экономика природопользования, Устойчивое развитие,Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды).Модуль *Прикладная экология* (Экологический мониторинг, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, Техногенные системы и экологический риск). Безопасность жизнедеятельности. | ОК-5ОК-7ОПК-4ОПК-5ОПК-6ОПК-7ПК-1ПК-2ПК-3ПК-4ПК-5ПК-6ПК-7ПК-8ПК-11ПК-12ПК-13ПК-14ПК-15ПК-16ПК-17ПК-18 |
|  | **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 экзаменыЗащита 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