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 | Трудоемкость  (зачетные единицы)\* | Перечень дисцип­лин для разработ­ки примерных про­грамм, а также учебников и учеб­ных пособий | Коды формируемых  компетенций |
| **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** | Математика  Информатика  ГИС в экологии и природопользовании  Физика  Химия  Биология  Геология  География  Почвоведение | 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-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 |
|  | **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