**Учебная дисциплина «Инновационные технологии в области экологии и охраны окружающей среды»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины  в структурной схеме образовательной программы | Программа по учебной  дисциплине для специальности  7-06-0521-01 Экология  Профилизация Геоэкология  Модуль «Современные вопросы экологии» |
| **Краткое содержание** | Мировые тенденции и вызовы глобального развития. Современное состояние научной, научно-технической и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами.  Приоритетные направления снижения вредного воздействия мобильных источников на атмосферный воздух. Использование моторного топлива с улучшенными экологическими характеристиками. Технологические тенденции повышения промышленной безопасности, охраны окружающей среды, рациональной и эффективной жизнедеятельности человека. Основные направления и результаты исследований Института природопользования НАН Беларуси в области промышленной экологии, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | В результате изучения дисциплины магистрант должен закрепить и развить компетенции: быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности; применять теорию и методологию экологических наук, ориентироваться в современных экологических проблема на глобальном, региональном и локальном уровне, понимать тенденции их изменения и возможные последствия для Республики Беларусь; понимать и применять в профессиональной деятельности современные достижения науки и инновационные технологии в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды |
| **Пререквизиты** | природопользование; геохимия |
| **Трудоемкость** | 100 академических часов, из них 42 аудиторных: 20 ч лекций и 22 ч практических занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 2-й семестр, контрольная работа, экзамен. |