**Учебная дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)Специальность**: 1-33 01 02 Геоэкология**Цикл дисциплин учреждения высшего образования |
| **Краткое содержание** | Требования к оценке существующего состояния окружающей среды. Оценка воздействия и прогноз изменений в окружающей среде. Оценка воздействия на атмосферу. Оценка существующего состояния водных объектов. Оценка воздействия на подземные воды. Оценка воздействия на литосферу. Оценка воздействия на почвенный покров. Оценка воздействия на растительный покров. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | *Знание*: основы оценки воздействия на окружающую среду, быть способным понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования; методы инвентаризации выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления, эмиссии шума и электромагнитных полей. *Умение*: рассчитывать уровни загрязнения, создаваемые в атмосферном воздухе и водном объекте источниками загрязнения с заданными параметрами. *Применение:* характеризовать технологии производственных процессов с целью оценки их влияния на окружающую среду и применения наилучших доступных природоохранных мероприятий. |
| **Пререквизиты** | Экология |
| **Трудоемкость** | Общее количество часов – 130 (3 зачетные единицы); аудиторное количество часов – 66, из них: 42 – лекционных, 24 – практических.  |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 5-й семестр, экзамен. |

Academic discipline "Environmental Impact Assessment"

|  |  |
| --- | --- |
| **Place of the discipline****in the structural scheme of the educational program** | Bachelor's degree program(I stage of higher education)Specialty: 1-33 01 02 GeoecologyCycle of disciplines of the educational institution component |
| **Summary** | Requirements for assessing the current state of the environment. Impact assessment and forecast of changes in the environment. Atmospheric impact assessment. Assessment of the current state of water bodies. Groundwater impact assessment. Lithosphere impact assessment. Soil cover impact assessment. Vegetation impact assessment. |
| **Formed competencies, learning outcomes** | Knowledge: fundamentals of environmental impact assessment, ability to understand, present and critically analyze basic information in the field of ecology and nature management; methods of inventory of emissions and discharges of pollutants, production and consumption waste, noise emissions and electromagnetic fields.Skill: calculate pollution levels created in the atmospheric air and water bodies by pollution sources with given parameters.Application: characterize production process technologies in order to assess their impact on the environment and apply the best available environmental protection measures. |
| **Prerequisites** | Ecology |
| **Labor intensity** | Total number of hours – 130(3 credits); number of classroom hours – 66, of which: 42 – lectures, 24 – practical. |
| **Semester(s), requirements and forms of current and midterm assessment** | 5 semester, exam |