

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ГЕОЭКОЛОГИЯ

(наименование дисциплины)

|   |   |
|---|---|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 05.03.06 «Экология и природопользование»  |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | «Экология и природопользование»   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | Формирование научных представлений о Земле как геоэкологической системе, о взаимодействиях и пространственной изменчивости геосфер и последствиях антропогенного воздействия.   |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | Трудоемкость дисциплины составляет <u>4</u> зачетных единицы, <u>144</u> часа.  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | Экзамен   |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | <p>Теоретический курс: Геоэкология как наука о взаимодействии сфер Земли с человеком. Изменение и деградация основных компонентов геосфер Земли, проблемы и их решение. Развитие научных подходов в процессе создания геоэкологии как науки. Международные программы по изучению глобальных изменений геосфер Земли. Социально-экономические процессы, определяющие глобальные экологические изменения геосфер Земли. Антропогенное воздействие на геосферы Земли. Гидросфера, литосфера, биосфера и их особенности, воздействие человека. Геоэкологические проблемы развития промышленности и энергетики, как ее основы. Геоэкологические проблемы урбанизации и геоэкологический мониторинг.</p> <p>Перечень тем практических работ: Геоэкология как наука о взаимодействии сфер Земли с человеком. Взаимосвязь и взаимозависимость человека и системы Земля. Загрязнение биосферы. Геоэкология и природопользование. Развитие научных подходов в процессе создания геоэкологии как науки. Воздействие компонентов геосфер Земли на здоровье человека. Загрязнение геосфер – основной источник деградации биосферы. Ксенобиотики – их роль и влияние в современном мире. Земля как саморегулирующаяся динамичная система. Социально-экономические процессы, определяющие глобальные экологические изменения геосфер Земли. Рациональное природопользование. Антропогенные изменения. Глобальный круговорот воды. Геоэкологический мониторинг – его роль и значение.</p> |

Аннотацию рабочей программы составил

Ширкин Л. А., к.х.н., доц. кафедры биологии и экологии