

## Программа курса

### Темы лекционного материала

| Номер темы | Название темы                                 | Количество часов |
|------------|---|------------------|
| 1          | Введение в экологию                           | 2                |
| 2          | Биосфера Земли                                | 2                |
| 3          | Антропогенное воздействие на атмосферу        | 2                |
| 4          | Методы и средства защиты атмосферы            | 6                |
| 5          | Загрязнение и защита гидросферы               | 2                |
| 6          | Основные пути и методы очистки сточных вод    | 6                |
| 7          | Загрязнение литосферы                         | 2                |
| 8          | Антропогенное воздействие на литосферу        | 2                |
| 9          | Пути и методы сохранения современной биосферы | 4                |
| 10         | Экология человека                             | 2                |

### Темы лабораторного материала

| Номер темы | Название темы   | Количество часов |
|------------|---|------------------|
| 1          | Исследование экологического риска процесса рассеивания выбросов в атмосферу промышленными предприятиями | 4                |
| 2          | Установление предельно допустимого выброса и определение границ санитарно-защитной зоны предприятия     | 4                |
| 3          | Определение экономического эффекта от ущерба загрязнения атмосферы                                      | 4                |
| 4          | Озеро   | 4                |

### Темы практического материала

| Номер темы | Название темы   | Количество часов |
|------------|---|------------------|
| 1          | Расчет аппаратов для обеспечения экологической безопасности.                              | 1                |
| 2          | Оценка воздействия вредных веществ  | 1                |
| 3          | Расчет уровня шума от автотранспорта в жилой застройке                                    | 1                |
| 4          | Оценка возможности использования железобетонного фундамента здания в качестве заземлителя | 1                |
| 5          | Оценка качества питьевой воды   | 1                |