**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Экология**

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: | **13.03.01** Промышленная теплоэнергетика |
| Профиль подготовки: | Промышленная теплоэнергетика |

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| ОПК-2 – | способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Введение в предмет экологии. |
| 2 | Геосферы Земли и биосфера. |
| 3 | Экосистемы, принципы их функционирования. |
| 4 | Организм, среда обитания, видообразование. |
| 5 | Гомеостаз и сукцессия экологических систем. |
| 6 | Экологические проблемы современного мира. |

**3. Форма контроля – экзамен.**