

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ОД.13 «Экология»**

**Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»**

**Направленность Техника и физика низких температур**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

**Срок освоения образовательной программы 4 года**

**Год начала подготовки 2016**

**Цель изучения дисциплины:** повышение экологической грамотности; формирование у студентов экологического мировоззрения и воспитания способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы.

**Задачи изучения дисциплины:**

- освоение биологических и экологических знаний с целью бережного отношения к окружающей среде;
- усвоение базовых данных современной биологии и экологии, понимании их фундаментального значения, использование приобретенных знаний в практической работе;
- прогнозирование и принятие грамотных решений в условиях интенсификации производства;
- проектирование оборудования, разработка технологических процессов в соответствии с требованиями экологической безопасности.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3	готовностью к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания
ПК-5	способностью к участию в проектировании основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет**