

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология»

по основной образовательной программе аспирантуры  
направление 05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ  
профиль 03.02.08 – Экология

**1. Цели дисциплины:** формирование у аспирантов углубленных теоретических знаний в области инженерной экологии и способов предотвращения негативного воздействия на окружающую среду.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

– **Универсальные компетенции:**

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

– **Общепрофессиональные компетенции:**

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

– **Профессиональные компетенции:**

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области инженерной экологии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ПК -1).

- способность организовывать и проводить научно-исследовательскую работу в области инженерной экологии (ПК - 2).

- способность использовать современные методы и методики анализа для определения содержания веществ в различных средах, производить математическую обработку полученных данных (ПК- 3).

- способность представлять результаты проведенных исследований для опубликования (ПК- 4);

- готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю «Экология» (ПК-5).

**3. Трудоемкость дисциплины:** 9 ЗЕ (324 часа).

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

Раздел 1. Общая экология

Раздел 2. Прикладная экология

**5. Форма промежуточной аттестации:** зачет (очная форма обучения - в 4 семестре, заочная форма обучения - в 5 семестре), экзамен (очная форма обучения - в 5 семестре, заочная форма обучения - в 6 семестре).

Разработал  
научный руководитель

Проверил  
директор ДПКВК



Л.Ф. Комарова

С.В. Морозов