**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Геофизика**

Направление подготовки **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) – **Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** подготовка бакалавров, владеющих знаниями о физических полях Земли, что создает основу для эффективной научной и практической деятельности в области использования геофизической информации в геоэкологических исследованиях.

**Основные задачи дисциплины**:

– о природных и техногенных физических полях Земли;

 – о методических основах геофизических разведок.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

– основные характеристики физических полей Земли;

– связь физических полей Земли с природными и антропогенными;

– возможности геофизических методов, применяемых при исследовании всех геосфер

Уметь:

– интерпретировать геофизическую информацию, получаемую при исследовании геосфер

– использовать геофизическую информацию в геологических и геоэкологических исследованиях

Владеть:

–геофизическими методами исследования всех геосфер.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Введение. Строение, физические свойства и модели Земли. Природные и техногенные физические поля Земли. Геофизические методы в геологии. Геофизика ландшафтов.