**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ**

Направление подготовки **05.03.06 «Экология и природопользование»**

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

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** соединить знания о принципах экологии и закономерностях функционирования экосистем с широким кругозором, основанном на знании вертикальной (покомпонентной) и горизонтальной (ландшафтной или геосистемной) структуры биосферы.

**Основные задачи дисциплины**:

* научить студентов находить и использовать источники информации об экологической обстановке;
* дать знания о методах анализа экологической информации и её картографического представления;
* сформировать умения составлять и анализировать карты экологического содержания.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

**Знать:**

* источники информации об экологической обстановке (дистанционное зондирование, параметры источников загрязнения и математическое моделирование процессов рассеяния, показатели загрязненности компонентов природной среды, биоиндикаторы); их особенности, преимущества и ограничения;
* смысловую нагрузку и способы картографического изображения показателей экологической обстановки, их территориальную интерпретацию, пространственную и временную интеграцию;
* методы исследования и картографического отображения: долговременного и кратковременного загрязнения воздуха, химического и бактериологического загрязнения воды, физических факторов среды, биологических и геолого-геоморфологических аспектов экологических проблем, комплексного экологического картографирования.

**Уметь:**

* диагностировать проблемы окружающей среды;
* составлять и анализировать карты экологического содержания.

**Владеть:**

* методиками создания и анализа карт состояния атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и комплексных экологических карт.

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

Теоретические основы экологического картографирования. Эколого-картографическое источниковедение. Методология экологического картографирования. Содержание и методы составления экологических карт. Прикладное экологическое картографирование и использование экологических карт.