**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

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

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

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** является получение знания основ теории биологического разнообразия и объяснение необходимости его охраны.

Следует отметить, что изучение биологического разнообразия фотосинтезирующих организмов достаточно подробно рассматривается в ходе летней учебной практики по биологии, и поэтому в цель освоения курса "Биоразнообразие" не входит.

**Основные задачи дисциплины**:

- научить студентов ориентироваться в основных группах живых организмов, их биологических и экологических свойствах, роли в экосистемах;

- дать знание методов количественной оценки биоразнообразия,

- дать представление о главных способах формирования различных уровней биологического разнообразия, о природных и антропогенных факторах, влияющих на биоразнообразие,

- дать представление об особенностях живых организмов, их популяций и сообществ в условиях антропогенной трансформации среды.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

- основы теории биологического разнообразия;

- причины разнообразия живых организмов Земного шара на видовом уровне;

- причины разнообразия надорганизменного уровня (экосистем);

- экологические характеристики основных групп живых организмов, экологические и эволюционные закономерности связи живых организмов и среды;

Уметь:

- адекватно оценивать вклад антропогенного воздействия в процессы качественного и количественного изменения биоразнообразия;

- видеть и оценивать экологическую значимость морфологических и физиологических признаков организмов;

- применять знания о биологическом разнообразии в сфере природоохранных мероприятий.

Владеть:

- способами оценки биологического разнообразия;

-информацией о методах охраны биологического разнообразия в условиях современного мира.

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

* + 1. **Общие вопросы биологического разнообразия. Биоразнообразие и деятельность человека. Живые организмы городских экосистем. Грибы и грибообразные организмы. Разнообразие животных. Устройство и разнообразие экосистем.**