**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ГЕОБОТАНИКА**

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

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

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** создание у студентов системы знаний о структуре и динамике растительного покрова.

**Основные задачи дисциплины**:

- научить студентов ориентироваться в составе и структуре растительных сообществ;

- дать знание методов количественной оценки параметров фитоценоза,

- дать представление о классификации и зонировании элементов растительного покрова,

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

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

- закономерности состава, строения, функционирования и динамики растительных сообществ – фитоценозов,

- основные виды растений-ценозообразователей, характерных для Северо-Запада РФ.

Уметь:

- называть и классифицировать растительные сообщества,

- адекватно оценивать вклад антропогенного воздействия в процессы динамики растительных сообществ;

- применять знания о растительных сообществах в сфере природоохранных мероприятий.

Владеть:

- способами оценки параметров растительных сообществ;

- навыками классификации и картирования растительных сообществ.

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

Предмет и задачи геоботаники. Основные понятия геоботаники. Экологические свойства видов. Фитоиндикация. Средообразующая роль растений. Структура растительного сообщества Динамика растительного покрова. Классификация растительности. Правила наименования фитоценозов.