**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ**

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 в области экологии и природопользования, владеющих знаниями в областях генетического почвоведения, экологии почв, рационального использования и охраны почв.

**Основные задачи дисциплины**:

* усвоение студентами знаний основных специфических особенностей и законов развития почв и почвенного покрова;
* приобретение студентами знаний о почвенном покрове как целостном пространственном образовании, взаимосвязанным с окружающей средой;
* овладение основными методами изучения почв: сравнительно-географическим, сравнительно-аналитическим, микроморфологическим, статистическим, методом моделирования и др.;
* формирование умения выявлять коррелятивные зависимости между почвами, их свойствами и составом с одной стороны, и совокупностью факторов почвообразования – с другой;
* воспитание у студентов природоохранного и экологического мировоззрения.

В результате освоения компетенций в рамках дисциплины «Почвоведение и экология почв» обучающийся должен:

Знать:

* сущность процесса почвообразования;
* морфологические признаки почв;
* принципы почвенно-географического районирования;
* условия почвообразования, генезис, классификацию, состав и свойства и направления использования основных типов почв.
* экологические функции почв;
* почворазрушающие факторы и процессы.
* научные основы сохранения и рационального использования почв.

Уметь:

* Приобретать новые знания, используя современные информационные ресурсы.
* Проводить полевое изучение почвы;
* определять классификационное название почвы;
* оценивать уровень почвенного плодородия по результатам химического анализа;
* отбирать почвенные пробы для анализа;
* планировать свою деятельность в сфере рационального использования и охраны почв.

Владеть***:***

* терминологией и понятийным аппаратом в областях почвоведения и экологии почв;
* основными методами и приемами диагностики почв;
* навыками оценки экологического состояния почв.

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

**Раздел 1.** Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования.

**Раздел 2.** Состав, свойства и режимы почв.

**Раздел 3.** Принципы географии почв.

**Раздел 4.** Систематика почв. Классификация почв.

**Раздел 5.** Главнейшие типы почв (условия почвообразования, генезис, классификация, использование).

**Раздел 6.**  Морфологические признаки почв.

**Раздел 7.** Биоценотические функции почв. Глобальные функции почв.

**Раздел 8.** Изменение почвенного покрова под действием антропогенных факторов.

**Раздел 9.** Рациональное использование и охрана почв.

.