**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Методы полевых экологических исследований**

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, способных методически грамотно планировать и проводить полевые экологические исследования.

**Основные задачи дисциплины**:

–  научить обучающихся основным методам определения обилия живых организмов различных систематических и экологических групп и интегральным методам изучения состояния биотических сообществ;

–  дать знания об особенностях различных сред обитания живых организмов;

– сформировать навыки выбора различных подходов к исследованию, а так же планирования и организации полевых экологических исследований;

– сформировать навыки анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации;

– выработать подходы к работе с орудиями лова живых организмов, инструментами, приборами, а так же другими техническими средствами для проведения полевых экологических исследований.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

–  теоретические основы методов определения обилия живых организмов и интегральные методами изучения состояния биотических сообществ;

–  особенности эмпирических методов познания в экологии и природопользовании;

Уметь:

–  ставить адекватные цели и задачи и выбирать соответствующие им методы исследования экологических систем различного уровня;

–  обрабатывать, анализировать и обобщать исходные данные полевых экологических исследований;

–  использовать разнообразные источники информации (литературные, архивные, материалы наблюдений и экспериментов в природе, а также электронные базы данных и пр.) для составления обоснованных, логично выстроенных и аргументированных отчетов о результатах проводимых исследований;

–  обнаруживать связи между знаниями, полученными при изучении разных тем курса «Методы полевых экологических исследований», а также между экологическими знаниями и знаниями смежных наук, и сводить их в единую картину функционирования биоценозов в естественных условиях и при антропогенной нагрузке.

Владеть:

–  терминологией и понятийным аппаратом в области методологии экологических исследований;

–  базовыми навыками проведения и организации полевых экологических исследований.

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

Введение.

Планирование и организация полевых исследований.

Среды обитания: основные особенности.

Экологические исследования популяций.

Исследования сообществ и биоценозов.