

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Быстров И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.10 «Методы экологических исследований»

Цели освоения дисциплины:

- теоретическое изучение и практическое освоение разнообразных приёмов и методов экологических исследований;
- изучение классификации методов экологических исследований;
- освоение методов оценки и прогноза состояния окружающей среды;
- изучение методов определения уровня загрязнения окружающей среды;
- закрепление теоретических знаний и отработка умений и навыков прикладных экологических исследований.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы	1 этап: знания правил отбора проб, проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации. 2 этап: знание методов составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники,	1 этап: умения проводить отбор проб и их последующий химико-аналитический анализ, геохимические исследования, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации. 2 этап: Умение применять на практике методы составления экологических и техногенных карт, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на	1 этап: навыки взятия проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации. 2 этап: навыки владения методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы

техногенного воздействия.	виды и масштабы техногенного воздействия.	окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия.	техногенного воздействия.
---------------------------	---	---	---------------------------

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие представления о методологии экологических исследований

Тема 1. Теоретические основы прикладной экологии.

Раздел 2. Основные группы методов экологических исследований

Тема 2. Методы оценки экологического состояния атмосферного воздуха

Тема 3. Методы оценки экологического состояния природных водоёмов

Тема 4. Методы оценки экологического состояния почв и земель.

Тема 5. Методы оценки экологического исследования биоресурсов. Оценка состояния фитоценозов

Тема 6. Методы оценки экологического исследования биоресурсов. Оценка состояния зооценозов

Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.