

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Норкина А.С., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.13 Общая экология

Цель освоения дисциплины: изучить основные положения современной экологии

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 техногенного воздействия	1 этап основные термины и определения, структуру дисциплины. 2 этап структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды.	1 этап владением методами отбора проб. 2 этап проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду.	1 этап геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт 2 этап сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия

<p>ОПК-4</p> <p>Владением базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды</p>	<p>1 этап основные термины и определения в экологии</p> <p>2 этап структуру биосферы</p>	<p>1 этап владением методами отбора проб.</p> <p>2 этап сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды</p>	<p>1 этап анализа полевой и лабораторной экологической информации</p> <p>2 этап составления экологических карт</p>
<p>ПК-15</p> <p>владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов</p>	<p>1 этап основные термины и определения в экологии</p> <p>2 этап структуру биосферы</p>	<p>1 этап владением методами отбора проб.</p> <p>2 этап сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды</p>	<p>1 этап анализа полевой и лабораторной экологической информации</p> <p>2 этап составления экологических карт</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в Общую экологию

Тема 1 Биоэкология в системе современного естествознания. Предмет и задачи дисциплины.

Тема 2 Окружающая среда и важнейшие экологические факторы.

Раздел 2 Основные среды жизни

Тема 3 Экогруппы гидробионтов

Тема 4 Экогруппы наземных бионтов

Тема 5 Экогруппа геобионтов

Тема 6 Экогруппы паразитов

Раздел 3 Характеристики популяций

Тема 7 Пространственная структура популяций

Тема 8 Демографическая структура популяций

Тема 9 Этологическая структура популяций

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.