

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: ст. преподаватель Сафонов Д.Н.

Наименование дисциплины: «Б1.В.02 История развития экологии»

Целью освоения дисциплины является: ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры; ознакомление с экологическими принципами природопользования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Этап 1: экологические группы организмов и их роли в процессах трансформации энергии в биосфере; закономерности взаимодействий организмов со средой обитания; основы экологии популяций и сообществ, механизмы поддержания их гомеостаза; типы биологических отношений; Этап 2: структуру, динамику, условия устойчивости экосистем и биосферы, основные типы экосистем; основы учения В.И. Вернадского о биогеохимической роли живого вещества, роли человека в эволюции биосферы; системы природопользования.	Этап 1: давать оценку экологических последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области); Этап 2: применять экологические принципы охраны природы и правила экологической культуры в бытовых, производственных социальных ситуациях.	Этап 1: Владеть представлениями: о роли живого в эволюции Земли; Этап 2: основных свойствах живых систем, их самовоспроизведении, гомеостазе и адаптации.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в дисциплину. XVIII и XIX вв. Предыстория экологии

Тема 1 Ботаническая география

Тема 2 Понятие биоценоз: Уоллес и Мебиус

Тема 3 Варминг и основы экологии как дисциплины организм как среда

Раздел 2 Дарвинизм и наука экология

Тема 1 Начало XX века. Расширение экологической мысли

Тема 2 Биосферы: Эдуард Зюсс, Генри Чандлер Кловер, Владимир Иванович Вернадский

Раздел 3 Экология и связь с другими науками. Экология человека

Тема 1 Влияние экологии на социальные и гуманитарные науки

Тема 2 Экология человека

Раздел 4 Экология и глобальная политика

Тема 1 Первый опыт экологического аудита промышленных предприятий в России

Тема 2 Вклад в историю экологии Древняя Греция: Аристотель и Михайло Ломоносов

3. Общая трудоемкость дисциплины 2 ЗЕ.