

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ФИТОЦЕНОЛОГИЯ

Освоение дисциплины «Фитоценология» направлено на формирование следующих компетенций в соответствии с ООП по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника» и «Экология (в биологии)».

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).
- Способность самостоятельно ставить и решать конкретные задачи научных исследований в области биологических наук (в соответствии с направленностью программы) с учетом последних достижений современной фундаментальной и прикладной биологии с использованием современных методов исследования и информационных технологий, представлять полученные результаты на научных конференциях и публиковать результаты научных исследований в ведущих отечественных и зарубежных профильных журналах (ПК-1).

Место дисциплины в структуре ООП: Учебная дисциплина «Фитоценология» входит в вариативную часть ООП по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника» «Экология», является дисциплиной по выбору. Трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, или 108 акад. час., в том числе 18 час. – контактная работа и 90 час. – самостоятельная работа.

Краткое содержание дисциплины

Основные понятия фитоценологии
Методы изучения растительных сообществ.
Учение о непрерывности растительного покрова
Взаимоотношения растений в сообществе
Динамика растительности
Классификация растительности
Взаимосвязи растительности и среды.

По окончании изучения дисциплины аспиранты должны

знать:

- методы описания растительности и применять их в своей работ;
- основные направления современных исследований растительности

уметь:

- применять полученные знания по основным разделам фитοценологии при постановке и решении задач собственных исследований;

владеть:

- методами обработки собранных полевых материалов;