

2014-16г.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

---

### **Геоботаника**

(название дисциплины)

---

06.03.01

(код направления (специальности) подготовки)

---

1

(семестр)

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель – формирование представления о структуре и динамике растительного сообщества как самоорганизующейся системы, находящейся под влиянием природных и антропогенных факторов.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Геоботаника» входит в раздел «Дисциплины по выбору» предметов вариативной части учебного плана направления «Биология». Курс тесно соприкасается с дисциплинами «Ботаника», «Науки о Земле», «Региональное природопользование» «Экология и рациональное природопользование», «Биогеография». Курс теснейшим образом пересекается с тематикой учебной полевой зоолого-ботанической практики, создавая необходимую основу в части знания студентами структуры и динамики растительного покрова.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В рамках освоения дисциплины предполагается формирование у обучающегося следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения (ОПК-2);
- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);
- способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы (ОПК-10);

- способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии (ОПК-14).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Геоботаника как комплексная наука о растительном покрове. Экологические факторы, действующие на организмы и сообщества растений. Экологические группы растений. Жизненные формы растений и фитоценоотипы. Фитоценоз. Пространственная структура фитоценоза. Классификация и ординация растительных сообществ. Динамика фитоценозов, учение о сукцессиях растительности. Климатические сообщества. Основы географии растительности.

Темы лабораторных работ. Влияние экологических факторов на организм растения. Жизненные формы растений. Экологические группы растений по отношению к освещенности и влажности. Анализ пространственной структуры фитоценоза. Ординация растительных сообществ. Классификация растительных сообществ. Типичные виды разных стадий первичной и вторичной сукцессии растительности. Виды-доминанты типичных фитоценозов Владимирской области

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ -

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Составитель: доцент каф. БЭ Романов В.В. \_\_\_\_\_  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой биологии и экологии проф. Трифонова Т.А. \_\_\_\_\_  
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления проф. Трифонова Т.А. \_\_\_\_\_  
ФИО, подпись

Директор института \_\_\_\_\_ доц. М.Е.Ильина Дата: 05.09.16

Печать института

