

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **БОТАНИКА**

Освоение дисциплины «Ботаника» направлено на формирование следующих компетенций в соответствии с ООП по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника»:

- 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);
- Способность адаптировать и обобщать результаты современных исследований в области биологических наук (в соответствии с направленностью программы) для целей преподавания биологических дисциплин в высших учебных заведениях (ПК-2).

Место дисциплины в структуре ООП: Учебная дисциплина «Ботаника» входит в вариативную часть (обязательные дисциплины) ООП подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника». Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, или 216 акад. час., в том числе 36 час. – контактная работа и 180 час. – самостоятельная работа.

#### **Краткое содержание дисциплины**

- Анатомия и морфология сосудистых растений.
- Экология растений.
- Геоботаника.
- Систематика мохообразных.
- Систематика сосудистых споровых.
- Систематика голосеменных.
- Систематика покрытосеменных.
- Появление основных групп высших растений по данным палеоботаники.
- Основы сравнительной флористики.
- Охрана растительного мира.
- Научные основы интродукции растений.

По окончании изучения дисциплины аспиранты должны:

**знать:**

- о строении, происхождении, эволюции, таксономическом разнообразии растений;
- о взаимодействии с факторами среды, роли в сообществах, географическом распространении растений;
- о научных основах охраны растений;
- о современных методах ботанических исследований.

**уметь:**

- самостоятельно учиться, искать необходимую информацию;
- делать умозаключения и формировать суждения по научным проблемам современной ботаники, используя современные образовательные и информационные технологии;
- использовать современные методы ботанических исследований для постановки и решения собственных исследовательских задач

**владеть:**

- навыком доступно и логично излагать полученные знания (в ходе беседы, дискуссии, опроса, экзамена и т.п.);
- навыком использования современных образовательных и информационных технологий;