

Аннотация рабочей программы дисциплины «НАУЧНЫЙ СЕМИНАР»

Освоение дисциплины «Научный семинар» направлено на формирование следующих компетенций в соответствии с ООП по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника», «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);
- 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);
- способность самостоятельно ставить и решать конкретные задачи научных исследований в области экологии с учетом последних достижений современной фундаментальной и прикладной биологии с использованием современных методов исследования и информационных технологий (методов полевых и лабораторных исследований; методов мониторинга окружающей среды и экологического моделирования) 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 экологии для решения комплексных общебиологических исследовательских задач, для целей преподавания биологических дисциплин в высших учебных заведениях (ПК-2);

Место дисциплины в структуре ООП: Учебная дисциплина «Научный семинар» входит в вариативную часть ООП по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника», «Экология (в биологии)». Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, или 72 акад. час., в том числе 12 час. – контактная работа и 60 час. – самостоятельная работа.

Краткое содержание дисциплины

- Введение в основы научной деятельности
- Форма и содержание диссертационной работы
- Подготовка к исследованию
- Проведение исследования
- Оформление научной работы
- Обработка результатов исследования

По окончании изучения дисциплины аспиранты должны

знать:

- теоретические основы биологии
- основы научного мышления и мировоззрения;
- аспекты применения научных методов в сфере биологических наук;

уметь:

- правильно формулировать научные гипотезы;

- дифференцировать научные подходы в психолого-педагогической и медико-биологической деятельности;
- применять соответствующие методы и средства в прикладной профессиональной деятельности;
- определять соответствие научных выводов решаемым задачам;
- соблюдать правила научной деятельности и этики.

Иметь навыки:

- оценки сбалансированности научного исследования;
- методически правильно их организовывать научные эксперименты;
- научного обслуживания научных приборов различного типа, оборудования, инвентаря и т.д.