

Аннотация рабочей программы дисциплины

«ДЕНДРОЛОГИЯ»

Освоение дисциплины «Дендрология» 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);

– 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 биологических наук для решения комплексных общебиологических исследовательских задач, для целей преподавания биологических дисциплин в высших учебных заведениях (ПК-2):

Место дисциплины в структуре ООП: Учебная дисциплина «Дендрология» входит в вариативную часть ООП по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника», 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

Раздел 1. Основы биологии древесных растений

Раздел 2. Систематика и характеристика древесных растений отдела Голосеменные *Gymnospermae* (*Рynophyta*)

Раздел 3. Систематика и характеристика древесных растений класса Покрытосеменные Двудольные *Dicotyledones* (*Magnoliopsida*)

По окончании изучения дисциплины аспиранты должны

знать:

- требования древесных растений к условиям внешней среды, классификации деревьев и кустарников по отношению к основным экологическим факторам;
- декоративные особенности древесных растений;

- характеристику основных семейств, родов и видов древесных растений, применяемых в озеленении;
- действующий и перспективный ассортимент пород древесных растений и безошибочно их определять по основным морфологическим признакам;
- агротехнику и посадку декоративных древесных растений;

уметь:

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

владеть:

- методами обработки собранных полевых материалов;
- навыки работы с гербарием;
- навыки использования различных определителей растений;
- анализировать и сопоставлять материалы собственных наблюдений и делать из них выводы;
- составления композиций различного типа с использованием декоративных деревьев и кустарников, с учетом их декоративных свойств и биологических особенностей.