

Код, специальность	6-05-0821-02 Ландшафтное проектирование и строительство
Модуль	Садоводство и селекция
Дисциплина	Генетика и селекция декоративных растений

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2 курс 4 семестр	3.0	64	44	Контрольные работы, тесты	Экзамен, защита курсовой работы

Краткое содержание дисциплины: «Генетика и селекция декоративных растений» как учебная дисциплина ставит своей целью осуществить профессиональную подготовку студентов по специальности «Садово-парковое строительство» в области разработки и применения перспективного ассортимента растительного материала – древесных и травянистых декоративных растений, подбора видов, сортов и форм, широко используемых в растениеводстве в настоящее время.

Пререквизиты: В курсе генетики и селекции декоративных растений активно используются биологические свойства древесных и кустарниковых растений, их формы и сорта, ареалы распространения и изменчивость растений, изучаемые в курсах ботаники и декоративной дендрологии и цветоводства, а также физиология декоративных растений, изучаемая в курсе физиологии растений с основами микробиологии.

Компетенции:

- УК-1. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
- УК-5. Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- УК-6. Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.
- СК-2. Повышать продуктивность и качество декоративных растений на основе использования методов генетики и селекции, прогнозировать результаты селекционной работы.

Результаты обучения: В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать:

- генетические законы и современные методы их использования в селекции древесных и травянистых растений на декоративность и устойчивость к экстремальным условиям;
- значение генетического потенциала всех видов родовых комплексов декоративных растений для проведения рациональной интродукции и гибридизации;
- направления сортоводства декоративных растений в условиях урбанизации, значение гибридного сортоводства для создания новых устойчивых и декоративных сортов с высоким адаптивным гетерозисом.

уметь:

- использовать теоретические основы генетики при разработке методов селекции и семеноводства декоративных растений;
- использовать генетические закономерности и методы селекции в практике озеленения городов, населенных мест и паркостроении;
- проектировать и создавать новые сорта декоративных растений.