

Аннотация дисциплины «Биотехнология в лесном хозяйстве»

Целью освоения дисциплины является ознакомление с основными технологиями, позволяющие повысить эффективность лесной промышленности благодаря ускоренному выращиванию деревьев, не подверженных вирусным бактериальным заболеваниям, а также расширению естественных границ выращивания отдельных видов и сортов деревьев.

Дисциплина вносит вклад в формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных для направления компетенций ОПК-1, ПК-1

Общекультурные компетенции:

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК-1):

- научно-исследовательская деятельность:
готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области лесной биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы (ПК-1);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать

- принципы и подходы лесосеменного районирования;
- генетическую паспортизацию и сертификацию семян;
- основы мониторинга фитосанитарного состояния питомников и лесонасаждений;

- уметь

- проводить изыскание биотехнологических средств защиты, перспективных для использования в защите леса и разработку на их основе технологий получения и применения экологически безопасных средств защиты леса от вредных организмов

- владеть

- микрклональным размножением генетически ценных форм деревьев с целью быстрого выведения на рынок новейших селекционных достижений и повышения качества посадочного материала.

Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Биотехнология в лесном хозяйстве» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы и является дисциплиной по выбору.

Краткое содержание курса

Применение биотехнологий для управления лесонасаждениями;

Создание биотехнологических форм деревьев с заданными признаками;

Биологические средства защиты леса.