

Аннотация дисциплины М.1.2.12 Дисциплина. Биотехнологические методы выращивания посадочного материала

Дисциплина "Биотехнологические методы выращивания посадочного материала" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Биотехнологии воспроизводства, использования и защиты лесных ресурсов" направления подготовки "35.04.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен осуществлять комплекс мероприятий по воспроизводству, защите и использованию лесных ресурсов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. История развития метода культур клеток и тканей растений
2. 2. Общая характеристика метода культуры изолированных клеток и тканей *in vitro*
3. 3. Клональное микроразмножение растений
4. 4. Питательные среды и условия культивирования
5. 5. Оздоровление посадочного материала от вирусов
6. 6. Способы отбора устойчивых клеток
7. 7. Сохранение отселектированных признаков в ряду поколений
8. 8. Криосохранение и его применение к клеточным культурам растений

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: проблемная лекция.