

Аннотация дисциплины Б.1.2.17 Дисциплина. Технологии производства посадочного материала

Дисциплина "Технологии производства посадочного материала" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Воспроизводство, защита и использование лесов" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 96/5 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 курсовая работа, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен осуществлять (выполнять) планирование, организацию и контроль выполнения работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция 1. Общие сведения о питомниках. Виды питомников. Хозяйственные отделения постоянных питомников и виды посадочного материала. Продуцирующая и вспомогательная площадь. Севообороты. Схемы посевов и посадок.
2. Лекция 2. Обработка почвы. Система обработки почвы и условия их применения. Обработка почвы в севооборотах хозяйственных отделений.
3. Лекция 3. Агрохимические основы применения удобрений. Виды и системы удобрений, нормы и сроки внесения основных удобрений и подкормок. Определение потребности в элементах питания отдельных пород. Оптимизация почвенной экологии в питомниках (пескование, параметры гряд, применение полимерных материалов и т. п.).
4. Лекция 4. Интенсивная технология выращивания посадочного материала. Ритмы роста и питания растений.
5. Лекция 5. Посевное отделение. Эколого-биологические основы агротехники выращивания посадочного материала. Агротехника выращивания сеянцев и технология работ: предпосевная обработка почвы, подготовка семян к посеву, севообороты, виды, способы и схемы посевов, посев, время и агротехнические сроки посева, оптимальные нормы высева семян и методы их расчета, глубина заделки семян, уход за посевами.
6. Лекция 6. Защита сеянцев от вредителей и болезней. Применение гербицидов и фунгицидов.
7. Лекция 7. Выращивание сеянцев в закрытом грунте. Стационарные и переносные теплицы, их типы и конструкции, микроклимат, приготовление субстрата, особенности агротехники выращивания. Современные масштабы и перспективы развития работ. Производство посадочного материала с открытой корневой системой.
8. Лекция 8. Выращивание сеянцев в закрытом грунте. Производство посадочного материала с закрытой корневой системой.
9. Лекция 9. Школьное отделение. Виды древесных школ и их назначение. Агро-техника выращивания саженцев. Плодовая школа. Агротехника выращивания культурных сортов семечковых и косточковых пород и ягодных кустарников. Агротехника выращивания черенковых саженцев. Отделение зеленого черенкования.
10. Лекция 10. Техническая приемка работ, инвентаризация и заготовка посадочного материала. Выкопка сеянцев и саженцев, срезка прутьев и нарезка черенков, сортировка и увязка в пучки, временная прикопка, консервация, хранение и транспортировка посадочного материала.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: выездные занятия, задания, классическая лекция.