

Аннотация дисциплины М.1.2.5 Дисциплина. Технологические основы создания и выращивания лесосырьевых плантаций

Дисциплина "Технологические основы создания и выращивания лесосырьевых плантаций" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Биотехнологии воспроизводства, использования и защиты лесных ресурсов" направления подготовки "35.04.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

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. Лекция 1. Вводная. Понятие о плантационном лесовыращивании.
Лесное законодательство о плантационном лесовыращивании.
Роль и место лесных плантаций при воспроизводстве лесных ресурсов.
Лесосырьевые плантации в зарубежных странах.
Плантационное лесовыращивание в России.
2. Лекция 2. Основные стратегии при создании и выращивании плантаций.
Форсированный прирост плантационных культур и их высокая сохранность.
Высокая производительность труда на основе комплексной механизации всего цикла работ.
Рациональная организация производственно-коммерческой деятельности, обеспечивающая получение высокой нормы прибыли.
3. Лекция 3. Организация территории при создании лесосырьевых плантаций.
Требования к участкам, выбираемым для закладки плантационных культур.
Подготовка лесокультурной площади.
Обработка почвы.
Машины и орудия для обработки почвы при производстве лесных культур плантационного типа.
4. Лекция 4. Семена, сеянцы и саженцы, используемые для закладки лесных культур плантационного типа
Отбор и использование лучших генотипов древесных растений для создания плантаций.
Подготовка семян к посеву и требования к ним.
Виды посадочного материала.
Значение возраста, вида и размеров посадочного материала для увеличения производительности лесных культур.
5. Лекция 5. Размещение растений по площади при создании лесосырьевых плантаций.
Первоначальная густота и размещение растений на площади. Оптимизация густоты на различных этапах выращивания плантационных насаждений. Регулирование состава насаждения. Примеры культур плантационного типа в России.
6. Лекция 6. Лесосырьевые плантации с ускоренным оборотом рубки
Плантации нового поколения
Создание и выращивание культур тополя
Культуры березы

- Энергетические плантации
Применение удобрений для повышения продуктивности плантационных культур
7. Лекция 7-8. Защита плантационных культур от вредителей и болезней
Организация лесозащиты при выращивании плантационных культур в Европейско-Уральской зоне РСФСР.
Основные насекомые-вредители.
Общие положения по защите от насекомых-вредителей.
Наиболее опасные вредители плантационных культур
Методы надзора и лесозащиты от насекомых-вредителей.
Основные болезни, методы надзора и способы борьбы.
Корневые гнили
Раневые гнили
Болезни хвой
Вред от животных.
Обеспечение защиты от пожаров.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, игровое проектирование, классическая лекция, мини-проекты.