

Аннотация дисциплины М.1.2.1 Дисциплина. Современные проблемы лесовосстановления

Дисциплина "Современные проблемы лесовосстановления" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление воспроизводством леса и лесозащита" направления подготовки "35.04.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ДПК-2 Способен осуществлять планирование лесохозяйственной деятельности на территории участкового лесничества в части лесовосстановления, лесоразведения и защиты леса
2. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция 1. Введение. Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года по воспроизводству лесов. Интенсивное лесопользование. Цели интенсификации лесопользования. Естественное, искусственное и комбинированное лесовосстановление. Понятие об интенсивном (индустриальном) лесовосстановлении. Проблемы совершенствования и разработки современных технологий воспроизводства лесов. Учебные планы магистерских программ «Управление воспроизводством леса и лесозащита», «Международное сотрудничество в устойчивом управлении лесами».
2. Лекция 2. Естественн-производственный процесс выращивания леса. Создание лесных культур, как один из этапов лесовосстановления. Методология лесокультурного производства. Виды лесных культур, методы и способы их производства. Типы культур. Лесорастительное и лесокультурное районирование. Лесная типология как эколого-географическая основа лесовосстановления. «Правила лесовосстановления» – основной документ для руководства при проектировании и проведении лесовосстановительных работ. Категории лесокультурных площадей, их экономико-технологическая оценка и очередность освоения.
3. Лекция 3. Состояние и основные проблемные вопросы воспроизводства лесов. Повышение эффективности лесного семеноводства. Получение селекционно-улучшенного посадочного материала. Создание лесных культур и лесосырьевых плантаций. Направления повышения эффективности воспроизводства лесов.
4. Лекция 4. Воспроизводство лесов - важнейшая экологическая задача и приоритетное развитие отрасли. О роли лесных культур в воспроизводстве лесов. Национальный проект "Экология", федеральный проект "Сохранение лесов". Разработка и внедрение инновационных методов, технологий и продуктов. Мониторинг за воспроизводством лесов. Ожидаемые результаты Федерального проекта "Сохранения лесов".
5. Лекция 5. Проектирование и технологические аспекты создания и ускоренного выращивания устойчивых насаждений. Требования нормативных документов по лесовосстановлению в различные периоды управления воспроизводством леса. Ландшафтно-экологическое планирование. Региональный подход к лесовосстановлению. Мониторинг за лесовосстановлением. Цикл законченного лесокультурного производства.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, проблемная лекция.