

Аннотация дисциплины М.1.2.10 Дисциплина. Современные способы получения и подготовки лесных семян

Дисциплина "Современные способы получения и подготовки лесных семян" 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 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. ДПК-2 Способен осуществлять планирование лесохозяйственной деятельности на территории участкового лесничества в части лесовосстановления, лесоразведения и защиты леса

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Проблемы и перспективы совершенствования лесного семеноводства в России. Районирование заготовок и перебросок семян. Мероприятия по обеспечению регулярного и интенсивного плодоношения семян. Районирование заготовок и переброски лесных семян, научное обоснование.
2. 2. Основные нормативы в области лесного семеноводства. Законодательная база лесного семеноводства: Лесной Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон «О семеноводстве». Нормативная база в области лесного семеноводства.
3. 3. Объекты лесного семеноводства. Лесосеменные плантации. Постоянные лесосеменные участки. Плюсовые деревья.
4. 4. Заготовка лесосеменного сырья. Общие понятия. Сбор шишек и плодов без подъема в крону. Сбор шишек и плодов с подъемом в крону. Подъем в крону дерева с помощью различных механизмов. Вибрационный метод заготовки лесосеменного сырья. Сбор плодов и семян с поверхности земли и воды.
5. 5. Переработка лесосеменного сырья. Нормативные документы. Извлечение семян из шишек термическим методом. Извлечение семян из шишек механическим способом. Обескрыливание, очистка, сортирование семян.
6. 6. Способы хранения посевного материала. Методы хранения посевного материала. Определение посевных качеств семян
7. 7. Теоретические основы подготовки семян к посеву. Подготовка семян к посеву: виды семенного покоя и способы их определения, биологическая сущность происходивших в семени процессов. Способы подготовки семян к посеву.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты.