

## Аннотация дисциплины М.1.2.8 Дисциплина. Биотехнологические методы переработки органических отходов лесного хозяйства

Дисциплина "Биотехнологические методы переработки органических отходов лесного хозяйства" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Биотехнологии воспроизводства, использования и защиты лесных ресурсов" направления подготовки "35.04.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 3 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. Нормативно-правовая база обращения с отходами
2. Методы переработки, утилизации и обезвреживания отходов
3. Теоретические основы аэробного компостирования органических отходов
4. Технологии и оборудование для переработки органических отходов в нетрадиционные удобрения и субстраты аэробным компостированием
5. Технологии и оборудование для переработки органических отходов анаэробным компостированием
6. Технологии вермикомпостирования органических отходов
7. Методы оценки опасности органических отходов для объектов окружающей среды и человека

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

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