

Аннотация дисциплины Б.1.2.8 Дисциплина. Способы учета и методы моделирования объектов. Раздел Дендрометрия

Дисциплина "Способы учета и методы моделирования объектов. Раздел Дендрометрия" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в лесном комплексе" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 5 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. ПК-1 Способен проектировать автоматизированные информационные системы на научно-производственных основах лесного хозяйства для организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах
2. ПК-2 Способен разрабатывать и сопровождать автоматизированные информационные системы на нормативно-правовой базе лесного комплекса, направленной на обеспечение рационального пользования лесным фондом, воспроизводства, охраны и защиты лесов

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Дендрометрия как дисциплина и наука
2. Таксация растущих и срубленных деревьев
3. Таксация заготовленных лесоматериалов
4. Таксация прироста по таксационным показателям
5. Таксация насаждений
6. Таксация запаса древостоев
7. Таксация лесосечного фонда
8. Методы таксации насаждений закрытых и полукрытых лесопарковых ландшафтов. Ландшафтно-архитектурные показатели. Показатели, характеризующие состояние насаждений в результате неблагоприятного антропогенного воздействия. Общая ландшафтно-рекреационная характеристика насаждения.
9. Инвентаризация лесного фонда. Геоинформационные системы (ГИС) для решения задач инвентаризации лесов

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

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