

Аннотация дисциплины Б.1.2.11 Дисциплина. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве

Дисциплина "Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Воспроизводство, защита и использование лесов" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 7 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-7 Способен обеспечить подготовку документации для осуществления мероприятий по использованию лесов и сбора (представления) информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Вводная лекция
2. Технические средства АКС
3. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ
4. Дешифрирование аэро- и космических снимков
5. Стереоскопический эффект
6. Лазерная съемка
7. Радарная съемка
8. Интерпретация комбинаций каналов данных ДЗЗ
9. Вегетационные индексы - часть 1
10. Вегетационные индексы - часть 2
11. Классификация данных ДЗЗ - часть 1
12. Классификация данных ДЗЗ - часть 2
13. ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ - часть 1
14. ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ - часть 2

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

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