Аннотация дисциплины Б.1.2.8 Дисциплина. Дистанционное зондирование земли

Дисциплина "Дистанционное зондирование земли" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесное хозяйство" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".
Дисциплина изучается в 5, 6, 7 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 балльно-рейтинговый контроль, без контрольной акции, экзамен.
Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Контроль и надзор за обеспечением непрерывного, рационального, неистощительного использования и воспроизводства лесов, охраны и защиты лесного фонда
2. ПК-3 Выявление лесопатологического и санитарного состояния насаждений, производство лесопатологического мониторинга, проектирование профилактических и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Вводная лекция
   История аэрокосмическая съемка
   Термины и определения
   Атмосферно-оптические условия аэрокосмической съемки
2. Технические средства аэрокосмической съемки
3. Проекция изображений и ее влияние на АФС
4. Использование данных дистанционного зондирования в лесном хозяйстве

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.
В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.