

Аннотация дисциплины М.1.2.7 Дисциплина. ГИС в лесном комплексе

Дисциплина "ГИС в лесном комплексе" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Международное сотрудничество в лесном комплексе и природопользовании" направления подготовки "35.04.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ДПК-2 Способен планировать, организовывать и управлять лесохозяйственной деятельностью, осуществлять контроль и надзор на территории участкового лесничества
2. ДПК-3 Способен собирать, обобщать и предоставлять обобщенную информацию в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Роль ГИС в лесном комплексе.
2. ЛЕКЦИЯ №2. Комплексное применение ДЗЗ и ГИС в лесном хозяйстве. ГИС-лесоинвентаризация. Ресурсная оценка по данным ДЗЗ и ГИС
3. ЛЕКЦИЯ №3. ГИС-анализ нарушений лесного фонда. ГИС-анализ лесных пожаров
4. ЛЕКЦИЯ №4. ГИС и ДЗЗ анализ загрязнений окружающей среды. ГИС и ДЗЗ анализ продуктивности лесов
5. ЛЕКЦИЯ №5. ГИС и ландшафтная экология, оценка биоразнообразия. Применение ГИС и ДЗЗ при оценке городских лесов. Комплексный анализ устойчивости в лесопользовании с применением средств ГИС

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

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