

Аннотация дисциплины Б.1.2.18 Дисциплина. ИСДМ-Рослесхоз

Дисциплина "ИСДМ-Рослесхоз" 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 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 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
3. ПК-3 Способен адаптировать (модифицировать функционал) информационные системы к существующим бизнес-процессам в лесном комплексе

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Л1. Организация охраны лесов от пожаров в Российской Федерации
2. Л2. Информационная поддержка управленческих процессов тушения лесных пожаров.
3. Л3. Методы оценки и прогнозирования пожарной опасности в лесах. Метеорологическая информация. Методики формирования региональных шкал.
4. Л4. Прогнозирование лесных пожаров
5. Л5. Теоретические основы дистанционного мониторинга лесных пожаров из космоса
6. Л6. Обзор системы мониторинга лесных пожаров. История создания и развития ИСДМ-Рослесхоз
7. Л7. Структура и интерфейсы ИСДМ-Рослесхоз
8. Л8. Применение ИСДМ-Рослесхоз для мониторинга пожарной опасности и лесных пожаров

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

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