

## Аннотация дисциплины Б.1.2.12 Дисциплина. Программирование ГИС

Дисциплина "Программирование ГИС" 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 6 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-3 Способен адаптировать (модифицировать функционал) информационные системы к существующим бизнес-процессам в лесном комплексе

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Изучение объектной модели ГИС MapInfo
2. Изучение структуры простой и много модульной программы на языке Mapbasic. Область видимости переменных.
3. Интерфейс пользователя. Создание меню. Контекстное меню. Стандартные и пользовательские диалоги. Инструментальные панели.
4. Работа с окнами. Окно: карты, списка, графика, отчета.
5. Работа с таблицами. Создание таблицы. Изменение структуры таблицы. Поиск. Геокодирование.
6. Работа с картой. Получение информации о карте. Изменение изображения в окне карты. Управление поведением карты в окне.
7. Работа со слоями карты. Тематические слои. Подписи. Управление слоями объектов.
8. Работа с объектами слоя. Создание и изменение объектов. Извлечение информации об объектах.
9. Работа с файлами. Типы доступа к файлам. Операции с файлами и каталогами.
10. Интегрированная картография.

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

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