

Аннотация дисциплины М.1.2.5 Дисциплина. Мониторинг городских экосистем

Дисциплина "Мониторинг городских экосистем" 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 216/6 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. ДПК-3 Способен собирать, обобщать и предоставлять обобщенную информацию в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений
2. УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Темпы урбанизации в XX в. в развитых и развивающихся странах. Особенности урбанизации в развитых и развивающихся странах в XIX-XX вв. Тенденции развития городов в XXI в.
2. Экологические проблемы городов. Критерии качества городской среды. Критерии оценки состояния природной среды.
3. Классификация видов мониторинга и их характеристика. Понятие индикатора. Принципы выбора индикаторов
4. Аэрокосмический мониторинг. Моделирование как метод получения мониторинговой информации. Мониторинг и геоинформационные системы.

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

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