

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эколого- и эконометрика»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 ч.).

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у аспирантов современных знаний и развитие компетенций в области теории и практики использования математико-статистических методов анализа информации, получаемой при изучении эколого-экономических аспектов взаимодействия природных экосистем и промышленных объектов.

Задачи дисциплины: ознакомить студентов с особенностями функционирования объектов экосистем и техносферы, как процессов, имеющих вероятностную (случайную) составляющую; изучение и освоение методов теории вероятностей; изучение и освоение методов математической статистики; формирование у аспирантов навыков творческого использования приобретённых знаний для профессионального выполнения функций.

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

знать: основы теории вероятностей; статистические методы оценки параметров распределений случайных величин; методы проверки статистических гипотез; основы корреляционного и регрессионного анализа;

уметь: использовать математико-статистические методы в практической деятельности;

владеть: способностью обрабатывать и анализировать полученные результаты с использованием математико-статистических методов.

Содержание разделов дисциплины

Основы теории вероятностей. Основы математической статистики. Статистическая проверка статистических гипотез.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия

Вид итоговой аттестации: зачет.