АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА В СИСТЕМАХ КАДАСТРА»

Направление подготовки - 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Профиль - «Кадастр недвижимости»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Прикладная статистика в системах кадастра» (Б1.В.ДВ.5.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору.

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Прикладная статистика в системах кадастра» является освоение теоретических основ и развитие практических навыков применения математических методов, повышение культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* умение решения основных задач статистики с доведением решения до практически приемлемого результата;
* развитие навыков математического и алгоритмического мышления, умения логически верно, аргументировано и ясно проводить доказательства;
* усвоение базисных математических понятий, методов, моделей, применяемых при изучении естественнонаучных и специальных дисциплин;
* опыт простейшего математического исследования прикладных вопросов (перевод реальной задачи на математический язык, выбор методов её решения, в том числе и численных, оценка полученных результатов);
* развитие способности самостоятельно разбираться в математическом аппарате, содержащемся в литературе, связанной со специальностью студента.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-5, ПК-6.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* теоретические основы планирования эксперимента и теории измерений, принципы построения и оценки математических моделей.

УМЕТЬ:

* строить математические модели, вычислять их основные параметры, проверять адекватность математических моделей, анализировать результаты моделирования, использовать математический аппарат при изучении других дисциплин.

ВЛАДЕТЬ:

* основными методами оценки ошибок экспериментов и измерений

1. Содержание и структура дисциплины

Сравнение различных способов вычисления характеристик выборки. Интервальные оценки параметров выборки. Статистическая проверка гипотез

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 18 час.

Форма контроля знаний – зачет