АННОТАЦИЯ

(АКТУАЛИЗАЦИЯ на 2017/18 уч.год)

дисциплины

«ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА»

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 «Планирование эксперимента» (Б1.В.ДВ.5.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору.

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Планирование» 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 планирования эксперимента 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 – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 15 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет