

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.05.2024 09:40:08

Уникальный идентификатор:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f9557b37cafb4

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Прикладная математика»
Направление подготовки (специальность) 21.04.02 – Землеустройство и кадастры
(уровень подготовки - магистратура), форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- овладение современными математическими методами исследования объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений в производственной, экономической и управленческой деятельности магистра по землеустройству и земельному кадастру.

Основные задачи освоения дисциплины:

- расширить знания студентов-магистрантов в области прикладной математики;
- формирование системы основных понятий прикладной математики, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, раскрытие взаимосвязи этих понятий;
- формирование навыков сбора необходимых данных, их анализа и подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета;
- формирование навыков постановки математически формализованных задач и нахождения их решения с помощью подходящего математического метода или алгоритма, с доведением до числового значения или другого объяснимого результата;
- формирование опыта математического моделирования и исследования моделей с учетом их структуры.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Прикладная математика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры. Дисциплина изучается в 1 семестре первого курса обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Статистические распределения

Тема 2. Корреляционно-регрессионный анализ.

Тема 3. Элементы дисперсионного анализа.

Составитель: доктор технических наук, профессор, зав. каф. Математики Овчинникова Н.И.