

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Математическая статистика» предназначена для студентов направления 06.03.02 «Почвоведение».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часа), самостоятельная работа студентов (36 часа). Дисциплина реализуется в пятом семестре на третьем году обучения бакалавров, входит в факультативы (ФТД.В.01), связана с дисциплинами «Математика», «Мелиорация почв», «Структура почвенного покрова».

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с решениями различных задач практического плана. Детально рассматриваются задачи первичного анализа данных, представление их в графическом виде, вычисление различных статистических характеристик вариационных рядов. В ходе изучения курса решаются практические задачи, связанные со статистической проверкой гипотез, рассматриваются различные критерии на зависимость признаков. Студенты учатся на реальных данных строить эмпирическую функцию распределения, полигон и гистограмму частот, проводить корреляционно-регрессионный и дисперсионный анализы. Теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении математической статистики, дают возможность студентам уверенно решать реальные задачи, применять практические навыки в учебной, научно-исследовательской, производственной и экспериментальной деятельности.

Цель изучения дисциплины «Математическая статистика» - обеспечение студентов необходимыми теоретическими и практическими навыками для решения задач, возникающих в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся представления о месте и роли математических методов в современной науке и практике;

- формирование умений применять математические методы при решении практических задач, в том числе в профессиональной деятельности;
- приобретение навыков решения статистических задач, применяемых в профессиональной области.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируется следующая общепрофессиональная компетенция.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-13 владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв	знает	Принципы составления проектов производственных работ по исследованию почв
	умеет	Составлять проекты производственных работ по исследованию почв
	владеет	Знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв

Для формирования указанных компетенций в рамках дисциплины «Математическая статистика» применяются следующие методы активного\интерактивного обучения: «Аквариум», дискуссия.