

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.М.ДВ.01.02 Принятие статистических решений**

Кафедра высшей математики

1. Цель и задачи дисциплины

Цели:

- познакомить магистров с основами теории принятия решений, ее базовыми понятиями и областью применимости;
- научить видеть различные виды неопределенности в поставленных задачах и применять в зависимости от этого наиболее подходящий способ решения.
- изучить проблемы, возникающие при принятии решений, возможные ошибки, методы их обнаружения и минимизации.

Задачи:

- вооружить магистров методами теории принятия статистических решений в условиях полной или частичной неопределённости, рассмотреть на конкретных примерах преимущества или недостатки использования различных критериев для отбора оптимальных решений;
- создать фундамент математического образования, необходимый для получения профессиональных компетенций магистра.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных:

ПК-1: способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.М.ДВ.01.02 «Принятие статистических решений» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Блок 1. Дисциплины (модули) в раздел Дисциплины по выбору Б1.В.М.ДВ.1.

Дисциплина изучается в 1-ом семестре. Учебный курс базируется на знаниях, полученных бакалаврами в рамках курсов Алгебра и геометрия и Математика, Теория вероятностей, Математическая статистика и случайные процессы.

Полученные в ходе освоения данного учебного курса знания далее используются при изучении ряда специальных дисциплин (Математические основы технической кибернетики, Модели информационных процессов и систем).

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

ИПК 1.1. Знать статистические методы принятия решений в условиях полной или частичной неопределённости, границы их применимости и используемые на практике критерии построения оптимальных решений.

ИПК 1.2. Умеет использовать статистические методы принятия решений для исследования моделей объектов профессиональной деятельности.

ИПК 1.3. Имеет практические навыки в использовании статистических методов принятия решений для исследования моделей объектов профессиональной деятельности.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации *зачёт с оценкой*

6. Дополнительная информация

- выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.:
контрольная работа в 1-ом семестре

- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Используется мультимедийное оборудование в комплектации с экраном, ноутбук, выход в Интернет.