

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

Кафедра «Высшей математики»

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса является подготовка квалифицированных магистров, знакомых с основами теории принятия статистических решений, ее базовыми понятиями и областью применимости, умеющих видеть различные виды неопределенности в поставленных задачах и применять в зависимости от этого наиболее подходящий способ решения. Необходимо научить будущих магистров как можно тщательнее изучать проблемы, возникающие при принятии решений, возможные ошибки, методы их обнаружения и минимизации.

В курсе «**Принятие статистических решений**» рассматриваются вопросы, связанные с построением математических моделей ситуаций целенаправленного принятия решений, исследуются свойства этих моделей, излагаются методы и алгоритмы, позволяющие находить оптимальные значения (в соответствии с принятым критерием) параметров. Они позволят магистру, освоившему данный курс, применять полученные знания на практике для принятия количественно обоснованных управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий (ПК-9);

- способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации (ПК-12).

3.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

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

Уметь: выбирать рациональные варианты действий в практических задачах принятия решений с использованием математических моделей.

Владеть: представлением о проблематике и перспективах развития теории принятия решений, уметь самостоятельно находить и использовать дополнительную информацию в данной предметной области.

4. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 часов).

5. Дополнительная информация:

Дисциплина читается в 1-м семестре.

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

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой, контрольная работа.