

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Количественные методы в менеджменте»
для направления подготовки 38.03.02 Менеджмент
направленность (профиль) образовательной программы
«Менеджмент организации»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний, практических навыков по вопросам, касающимся количественных методов в менеджменте; обучение их основным математическим понятиям и методам принятия решений применительно к решению задач наиболее эффективного управления, учитывая неопределенность внешних обстоятельств и ограниченность внутренних возможностей управляемого объекта.

Задачи дисциплины:

- изучить основы теории применения количественных методов в менеджменте;
- развить у студентов аналитическое мышление;
- обучить практике применения количественных методов в менеджменте;
- сформировать навыки количественного обоснования принимаемых в менеджменте решений;
- рассмотреть актуальные задачи, возникающие в практике менеджмента и связанные с применением количественных методов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует обладание следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ОК-3-способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ПК-10 -владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Основы теории исследования операций.

Тема 2. Возможности применения количественных методов и моделей в менеджменте.

Тема 3. Роль менеджера в эффективном использовании количественных методов.

Тема 4. Математические методы и модели принятия решений в менеджменте.

Тема 5. Методы и модели линейного программирования.

Тема 6. Компьютерно-ориентированный подход к применению количественных методов в менеджменте.

Тема 7. Транспортная задача и задача о назначениях в теории принятия решений.

Тема 8. Применение количественных методов в условиях определенности.

Тема 9. Применение количественных методов в условиях неопределенности и риска.