

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Чкалова М. В., доцент

Наименование дисциплины: Б1. В.07 ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Цель освоения дисциплины:

- формирование определённых ФГОС и учебным планом компетенций в рамках курса теории принятия решений, необходимых для решения соответствующих профессиональных задач и научных проблем;
- привитие навыков использования методов теории принятия решений, основ математического моделирования в профессиональной деятельности;
- обеспечение фундаментальной математической подготовки для изучения ряда дисциплин профессионального цикла.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|--|--|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы. | <i>Знать:</i> знать основные виды профессиональной деятельности и правовые нормы для ее осуществления <i>Уметь:</i> уметь использовать стандартные алгоритмы для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью <i>Владеть:</i> владеть основными приемами и способами построения логических рассуждений, навыками использования правовых норм |
| | УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности | <i>Знать:</i> знать основные типовые модели и стандартные алгоритмы естественных наук и математики <i>Уметь:</i> уметь применять основные положения, законы и методы естественных наук и математики <i>Владеть:</i> владеть основными приемами и способами построения логических рассуждений, навыками использования математического аппарата |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>УК-2.3 Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности</p> | <p><i>Знать:</i> знать основные методы и стандартные алгоритмы обработки и анализа экспериментальных данных <i>Уметь:</i> уметь использовать стандартные алгоритмы для решения прикладных задач <i>Владеть:</i> владеть методами решения прикладных задач с использованием стандартных программных средств</p> |
|--|---|---|

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в теорию принятия решений. Структура исследования операций

Тема 2. Описание неопределенностей в теории принятия решений: шкалы измерений и инвариантные алгоритмы, теория нечеткости

Тема 3. Методы принятия решений

Тема 4. Моделирование в теории принятия решений

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 (ЗЕ), (108 академических часов)