

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»**

38.03.05 «Бизнес-информатика»

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины (модуля) «Системы поддержки принятия решений» является:

1. Формирование у студентов теоретических знаний в области современных методов принятия решений, представлений об искусственном интеллекте и современных экспертных системах.
2. Получение практических навыков использования инструментальных программных средств для работы с базами данных, применения ПК для решения задач информационной поддержки и анализа предметной области.
3. Получение практического опыта в области современных методов и средств принятия решений, теории рационального выбора (полезности), формализации принятия решений, экспертных оценок, принятия решений в условиях риска и неопределенности.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Системы поддержки принятия решений» относится к вариативной части учебного плана ОПОП бакалавриата по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Дисциплина входит в блок Б1.В.ОД 16 учебного плана подготовки бакалавриата направления «Бизнес-информатика».

Для изучения дисциплины студенты могут использовать знания, полученные при освоении курсов: «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Математический анализ», «Статистика».

Содержание дисциплины логически взаимосвязано с изучением дисциплин «Информационные системы управления производственной компанией», «Распределительные системы», «Информационная безопасность».

Знания, полученные в рамках изучения дисциплины, могут быть применены при прохождении практики, выполнении научно-исследовательских работ, подготовке к ВКР (выпускной квалификационной работы).

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Процесс изучения дисциплины «Системы поддержки принятия решений» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-23);
- умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ - инфраструктурой предприятия (ПК-24).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

#### 1) Знать:

- особенности и критерии выбора ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-23);
- методы и инструменты управления ИТ - инфраструктурой предприятия (ПК-24);

#### 2) Уметь:

- обосновывать выбор ИС и ИКТ управления бизнесом, исходя из критерия рациональности (ПК-23);
- сравнивать варианты построения ИТ - инфраструктуры предприятия с целью выбора наиболее эффективной, исходя из отраслевой принадлежности предприятия (ПК-24).

#### 3) Владеть

- навыками консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-23);
- навыками консультирования заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ - инфраструктурой предприятия (ПК-24).

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тема 1. Введение. Основные понятия СППР.

Тема 2. Человеческая система переработки информации.

Тема 3. Аксиомы рационального поведения. Многокритериальная теория полезности (MAUT).

Тема 4. Человеко-машинные процедуры.

Тема 5. Нечеткая логика.

Тема 6. Методы, основанные на количественном выражении предпочтений ЛПР на множестве критериев.

Тема 7. Определение весов критериев.

Тема 8. Метод анализа иерархий. Экспертные методы.

Тема 9. Интеллектуальные системы поддержки принятия решений.

Составитель:

к.э.н., доцент кафедры ЭСУ

Названова К.В. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой «Бизнес - информатики и экономики»

Тесленко И.Б. \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии направления

38.03.05 «Бизнес-информатика» Тесленко И.Б. \_\_\_\_\_

Директор института экономики и менеджмента

Захаров П.Н. \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

30.08.2016

Печать факультета (института)

