

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы распознавания образов»

по направлению 02.04.03 - «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
(магистратура)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Методы распознавания образов» знакомит студентов с современными методами распознавания образов. Она является факультативной дисциплиной по направлению подготовки 02.04.03 - «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Цель дисциплины: ознакомление с современными методами распознавания образов. Основной **задачей** изучения дисциплины является расширение имеющихся знаний о современных методах классификации и идентификации предметов, явлений, процессов, сигналов, ситуаций и т.п. объектов, которые характеризуются конечным набором некоторых свойств и признаков. Дисциплина «Методы распознавания образов» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении курсов (по программам бакалавриата или специалитета): математический анализ, алгебра и геометрия, дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика, численные методы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.02 «Методы распознавания образов» относится к факультативным дисциплинам Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 02.04.03 - «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин: «Современные технологии программирования», «Методы и алгоритмы параллельного программирования», «Математическое моделирование сложных систем».

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин: «Современные методы параметрического оценивания в условиях неопределенности», «Теория выбора и принятия решения», «Интеллектуальный анализ данных», а также для прохождения всех видов практик и государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.04.03 - «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
--	--

ПК-2 Способен проводить научные исследования на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	<p>знать основные методы распознавания образов, анализа и обработки данных различной природы;</p> <p>уметь выбирать для анализа данных наиболее подходящие методы прикладной статистики и соответствующие программные комплексы;</p> <p>владеть информацией о современных программных пакетах и библиотеках для распознавания образов различной природы.</p>
ПК-4 Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	<p>знать основные методы распознавания образов, анализа и обработки данных различной природы;</p> <p>уметь выбирать для анализа данных наиболее подходящие методы прикладной статистики и соответствующие программные комплексы;</p> <p>владеть информацией о современных программных пакетах и библиотеках для распознавания образов различной природы.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единиц (**72** часа).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются традиционные методы обучения и современные образовательные технологии: семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, подготовка и защита докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, тестирование, защита рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.