

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.16 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Цель данной дисциплины – научить студентов применять основные приемы и законы создания программных компонентов информационных систем, применять методы математического анализа для моделирования физических процессов; рассказать о компьютерных технологиях интеллектуальной поддержки управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- научить студентов пользоваться современными средствами информационных технологий для решения профессиональных задач;
- научить студентов работать со структурами баз данных с оценкой их информативности;
- дать знания о принципах передачи данных, компьютерных технологиях интеллектуальной поддержки управленческих решений;
- рассказать о технологиях разработки, создания, и сопровождения программного обеспечения, принципах построения баз данных.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и ориентирована при подготовке бакалавров на изучение технологии разработки, создания, и сопровождения программного обеспечения, приобретение умений и навыков использования инструментальных средств обработки информации.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методологической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Информатика». На основе знаний, полученных в ходе изучения дисциплины «Информационные технологии», строится изучение таких дисциплин как «Технологии программирования С/С++», «Интеллектуальные системы и технологии», «Инфокоммуникационные системы и сети».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1; ОПК-2; ПК-2.

Основные разделы дисциплины: Разделы дисциплин: «Информация и информационные технологии», «Среда реализации информационных технологий», «Системный анализ бизнес процессов», «Системы хранения данных», «Системы, основанные на знаниях», «Управление на базе мультиагентных систем», «Сетевые информационные технологии и коммуникации».

Курсовые работы:

1. Анализ современных мультимедиа технологий;
2. Обзор современных экспертных систем;
3. Тестирование и отладка программного обеспечения;

4. Анализ объектных моделей языков программирования;
5. Основы технологии имитационного моделирования;
6. Технология разработки web-приложений;
7. Создание автоматизированного рабочего места мастера- приемщика на базе 1С:Предприятие
8. Оптимизация работы планового отдела ЗАО «Тандер»
9. Оптимизация работы логистического отдела предприятия малого бизнеса
10. Разработка многопоточного сервера
11. Визуализация плотности вероятности квантовых систем

Форма проведения аттестации по дисциплине – зачет в 4 семестре

Автор Н.Н. Куликова