

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.О.18 Информационные технологии и их системы безопасности
Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Целью изучения 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 и системах безопасности

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;

ознакомить с понятиями информационной безопасности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Информационные технологии и системы их безопасности» 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-1

Основные разделы дисциплины:

Информация и информационные технологии

Среда реализации информационных технологий

Системный анализ бизнес процессов

Системы хранения данных Системы, основанные на знаниях.

Информационная безопасность

Курсовые работы:

не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 4 семестре

Автор Н.Н. Куликова