

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины "Информатика"

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемый семестр: 1.

Целью освоения учебной дисциплины является подготовка к профессиональной работе, связанной с переработкой информации.

Задачами курса являются: дать студенту общее представление о всей совокупности преобразований информации, встречающихся при изучении автоматизированных систем обработки информации и управления, а также более углублённо рассмотреть те из них, которые не представлены в специальных и общеобразовательных курсах, входящих в учебный план специальности, но знание которых необходимо в практической работе инженера.

Дисциплина относится к циклу Б1.Б6. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в средней школе.

В дисциплине «Информатика» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

1. Математическая логика и теория алгоритмов;
2. Программирование;
3. Технологии программирования;
4. Защита информации;
5. Системное программное обеспечение;
6. ЭВМ и периферийные устройства.

Краткое содержание дисциплины:

Информатика: основные понятия, термины, определения

Информатика: математическое, техническое и программное обеспечение

Кодирование информации

Подготовка, редактирование, оформление текстовой информации. Обработка числовых данных в электронных таблицах

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ПК-4: способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий.

Уметь:

- работать в среде MS Office.

Владеть:

- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины как минимум на одном иностранном языке;

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики информационных процессов.