

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.2

«Автоматизированные информационные системы»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Автоматизированные информационные системы» является очередным этапом непрерывного обучения студентов специальности 150304 «Автоматизация технологических процессов и производств». Будучи базовой в структуре подготовки студентов, дисциплина «Автоматизированные информационные системы» ориентирована на решение конкретных задач профессиональной направленности.

2. Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины «Автоматизированные информационные системы» состоит в обучении студентов методам анализа деятельности предприятий и различных систем и проектирования информационных систем различного уровня управления.

3. Структура дисциплины

Современное состояние проблемы информационных систем. Информационная система применительно к различным объектам управления. Организация внедрения и использования информационных систем. Лица, принимающие решения, и интеллектуальная система поддержки принятия решений. Моделирование деятельности в информационных системах. Анализ объекта автоматизации и разработка (применение) информационной системы. Управление ресурсами, производством, предприятием. CASE-технологии и средства.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций:

способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования (ПК-1);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

методы и ресурсы обеспечения информационного управления; состав и классификацию информационных систем; принципы проектирования и внедрения информационных систем; состав и функции интеллектуальных информационных систем;

Уметь:

разрабатывать различные модели бизнес-процессов; проводить анализ результатов имитационного моделирования систем;

Владеть:

методами автоматизированного проектирования при разработке и совершенствовании систем автоматизации и управления;

Демонстрировать способность и готовность:

применять полученные знания на практике

5. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа).

Формы контроля

Промежуточная аттестация — зачет

Составитель Валиахметов Р.Р., доцент