

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Операционные системы и базы данных

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ операционных систем и баз данных.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 час.

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Что такое операционная система	Обзор операционных систем в целом. Принципы построения
2	Процессы. Понятие процесса. Планирование процессов.	Системы программирования на языках МЭК. Изучение среды программирования, конфигурации плк, дискретных входов и выходов, реализации логических функций на языках ld и cfc
3	Кооперация процессов и основные аспекты ее логической организации	Изучение арифметических операторов и операторов сравнения. Изучение операторов выбора, типы переменных и их объявление
4	Алгоритмы и механизмы синхронизации	Реализация таймерных функций

Форма промежуточной аттестации: экзамен