

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Операционные системы реального времени в автоматизации

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника: бакалавр

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

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	Структура вычислительной системы. Слои программного обеспечения компьютерной системы.	Понятие «Операционная система». Функции операционных систем.
2	Процессы. Состояния процесса.	Операции над процессами и связанные с ними понятия
3	Планирование процессов.	Уровни планирования Критерии планирования Параметры планирования. Вытесняющее и невытесняющее планирование
4	Информационная валентность процессов и средств связи.	Особенности передачи информации с помощью линий связи . Буферизация. Поток ввода/вывода и сообщения. Надежность средств связи. Завершение связи.

Форма промежуточной аттестации: зачет