

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б 1.2.8 Системы реального времени**

Направление подготовки 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»

Специализация №12 «Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения»

Квалификация выпускника специалист

Форма обучения очная

Дисциплина «Системы реального времени» формирует у студентов основы комплексного подхода к вопросам построения систем реального времени, проблематики встроенных систем реального времени, изучает основные принципы построения систем, обеспечивающие их высокую реактивность, надёжность и предсказуемость. Данный курс позволяет выпускнику успешно проводить разработки, направленные на создание автоматизированных систем специального назначения, и обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов компетенции ОПК-7, ПК 16 в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Студент должен уметь:

- формализовывать задачи управления объектами и разрабатывать алгоритмы для современных ОСРВ;
- оценивать точность измерительных и управляющих каналов современных ОСРВ.

Студент должен знать:

- исполнительные схемы измерения и управления современными ОСРВ.

Студент должен владеть:

- опытом работы с языками программирования систем реального времени C++, Java.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Бурукина И.П.  
к.т.н., доцент