

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

**Дисциплина: Б1.В.ДВ.12.2 Инструментальные средства разработки прикладного ПО**

**Цели освоения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины "Инструментальные средства разработки прикладного программного обеспечения" является:

- освоение средств разработки прикладного ПО;
- изучение способов и методов разработки прикладного ПО;
- получение практических навыков разработки прикладного ПО.

**Формируемые компетенции:**

ОПК-8 – способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

ПК-6 – способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем

**Планируемые результаты обучения:**

В результате изучения дисциплины студент должен:

*Знать:*

- классификацию инструментальных средств разработки прикладного ПО;
- особенности разработки прикладного ПО;
- инструментальные средства для разработки прикладного ПО.

*Уметь:*

- разрабатывать техническое задание для разработки прикладного ПО;
- применять инструментальные средства для разработки прикладного ПО;
- уметь проводить отладку разрабатываемого прикладного ПО.

*Владеть:*

- методами разработки прикладного ПО;
- инструментальными средствами разработки прикладного ПО.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1 Проект АСУ в TRACE MODE 6.

Тема 2 Каналы и системные переменные TRACE MODE 6.

Тема 3 Обмен с контроллерами и УСО.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по лабораторным работам, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(7).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕ.