

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
09.03.04 – Программная инженерия

Направленность (профиль) Программно-аппаратные средства информационных систем

Разработка программно-информационных систем

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	7, 8
Лекции, часы	24
Лабораторные занятия, часы	52
Зачёт, семестр	8
Экзамен, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	76
Самостоятельная работа, часы	140
Всего часов / зачетных единиц	216/6

1 Цель учебной дисциплины

Основной целью учебной дисциплины является подготовка студентов к разработке программного обеспечения в индустриальной среде и ознакомление их с методами, инструментами и процессами, используемыми в промышленном программировании.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

основные этапы и методологии разработки программного обеспечения в промышленной среде, включая анализ требований, проектирование, реализацию, тестирование и внедрение.

уметь:

применять различные инструменты, используемые в промышленном программировании, такие как интегрированные среды разработки (IDE), системы контроля версий, инструменты автоматизации сборки и тестирования.

владеть:

навыками разработки проектов с использованием популярных языков программирования, фреймворков и библиотек, используемых в индустрии.

3. Требования к освоению учебной дисциплины - формирование следующих компетенций:

для специальности 09.03.01

ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ПК-3 Способен разрабатывать и проектировать программное обеспечение

для специальности 09.03.04

ПК-4 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;

ПК-12 Владение стандартами и моделями жизненного цикла.

4. Образовательные технологии - Мультимедиа, С использованием ЭВМ