

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	-
Лабораторные занятия, часы	50
Курсовая работа, семестр	4
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	-
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	66
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Самостоятельная работа, часы	114
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1 Цель учебной дисциплины – обзор современных технологий разработки программного обеспечения

2. Планируемые результаты изучения дисциплины – студент должен знать: - методы проектирования и производства программного продукта, принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; - методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения; основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов; уметь: - применять методы проектирования и производства программного продукта, принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; владеть: - различными методами решения задач; - средствами инженерии программного обеспечения.

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

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-3	Готовность применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов
ПК-1	Готовность применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения
ПК-3	Владение навыками использования различных технологий разработки

	программного обеспечения
ПК-5	Владение стандартами и моделями жизненного цикла
ПК-6	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами
ПК-9	Владение методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий
ПК-20	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения

4. Образовательные технологии - Мультимедиа, С использованием ЭВМ