

ТЕОРИЯ ФОРМАЛЬНЫХ ЯЗЫКОВ
(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	3
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	50
Экзамен, семестр	3
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: овладение студентами необходимым математическим аппаратом теории. Готовность применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов формальных языков и грамматик, нотацией Бекуса-Наура и машинами Тьюринга, а также регулярными выражениями.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины: в результате освоения дисциплины студент должен знать основы дискретной математики и алгебры логики, основы теории формальных языков и грамматик, принципы использования регулярных выражений.

3. Требования к освоению учебной дисциплины: процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций - общекультурных ОПК-3: Готовность применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов; профессиональных ПК-1: Готовность применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения, ПК-2: Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных.

4. Образовательные технологии: проблемно-ориентированные лекции, мультимедийные презентации, дискуссии, лабораторные занятия, самостоятельная работа.