

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Разработка информационных систем» Дисциплина «Средства и технологии анализа и разработки информационных систем»
2	Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	ст. преподаватель Козлов В.Г.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 54 часов. Самостоятельной работы – 49 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – экзамен. Текущая – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам, проверка и защита выполненных на лабораторных занятиях индивидуальных заданий, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Технологии и средства моделирования и проектирования решений информационных систем. Технологии и средства поддержки разработки программных систем.
10	Формируемые компетенции	Применять современные методы программной инженерии для моделирования, проектирования и разработки систем с применением технологий, средств и методов версионного контроля и непрерывной интеграции при совместной разработке проектов.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	В результате изучения учебной дисциплины студент должен: знать: - языки, стандарты и инструментальные средства моделирования, проектирования и программирования информационных систем; - базовые элементы и методы проектной и программной реализации информационных систем и технологий. уметь: - внедрять, адаптировать и применять современные технологии проектирования и разработки в практическую деятельность; - использовать современные стандарты, применять средства поддержки их практической реализации для разработки информационных систем и технологий; - применять Case-системы для конструирования программных разработок. владеть: - основными методами и техниками программной инженерии, базовыми технологиями и средствами обеспечения жизненного цикла разработки программных приложений; - методами структурного и объектно-ориентированного анализа, моделирования, проектирования и разработки программных приложений; - методами и средствами разработки и обоснования функциональных и информационных проектных решений; - технологиями и приемами совместной разработки программных проектов; - методами, техникой и средствами тестирования и внедрения программных продуктов.
12	Пререквизиты	Объектно-ориентированное программирование, Программирование сетевых приложений