АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	CALS - технологии
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	09.03.04 Программная инженерия, 09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Программная инженерия, Технологии интернета вещей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Зачет с оценкой
Подразделение	Кафедра "Информационно-измерительная техника"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	57

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции		
ПК-5 Способность разрабатывать разделы по архитектуре проектных и эксплуатационных документов программной системы	ПК-5.1 знает методы моделирования архитектуры программных систем	Знает методы моделирования информационных систем
	ПК-5.2 умеет проектировать архитектуру программного обеспечения программных систем	Умеет проектировать информационные системы
	ПК-5.3 владеет методами моделирования архитектурного решения для программной системы	Владеет методами моделирования информационных систем
	ПК-5.4 владеет выбором архитектурного решения с учетом особенностей программной системы и архитектурных	Владеет методами выбора структуры информационных систем

	принципов	
ПК-8 Способность владеть классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК-8.1 Умеет определять и описывать технико-экокномические характеристики вариантов концептуальной архитектуры	Умеет определять и описывать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры
	ПК-8.2 знает определения классических свойств системы	Знает определения классических свойств системы
	ПК-8.3 владеет выбором, обоснованием и защитой выбранного варианта концептуальной архитектуры	Владеет выбором, обоснованием и защитой выбранного варианта концептуальной архитектуры

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией процессов разработки, производства, после продажного сервиса, эксплуатации изделий путем информационной поддержки процессов их жизненного цикла на основе стандартизации методов представления данных на каждой стадии жизненного цикла и безбумажного электронного обмена данными.