АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Алгоритмы и структуры данных
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, Курсовая работа
Подразделение	Кафедра "Вычислительная 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-1 Способность использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК-1.1 Знает методы планирования проектных работ	Знать методы планирования проектных работ
	ПК-1.2 Умеет выбирать методы разработки требований к системе и шаблоны документов требований к ним	Уметь выбирать методы разработки требований к системе и шаблоны документов требований к ним
	ПК-1.3 Владеет способами разработки требований к системе	Владеть способами разработки требований к системе
ПК-6 Способность сопровождать процесс эксплуатации программной системы	ПК-6.1 знает методы технического описания программных систем	Знать методы технического описания программных систем
	ПК-6.2 умеет проектировать и моделировать архитектурные элементы программных систем и их взаимосвязи	Уметь проектировать и моделировать архитектурные элементы программных систем и их взаимосвязи
	ПК-6.3 владеет способами описания	Владеть способами описания архитектурных элементов

	архитекрурных элементов программной системы и их взаимосвязей	программной системы и их взаимосвязей
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	Уметь определять и описывать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры
	ПК-8.2 знает определения классических свойств системы	Знать определения классических свойств системы
	ПК-8.3 владеет выбором, обоснованием и защитой выбранного варианта концептуальной архитектуры	Владеть выбором, обоснованием и защитой выбранного варианта концептуальной архитектуры

Краткое содержание дисциплины

Данная дисциплина включает в себя круг вопросов, связанных с изучением разделов, таких как методы анализа алгоритмов и базовые алгоритмы обработки данных.