

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Болотова В.А

Наименование дисциплины: Б1.Б.36 Автоматизированные системы обработки информации

### Цель освоения дисциплины:

- изучение основных направлений развития исследований в области автоматизированных систем обработки информации и наиболее значительных перспективных проектов.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1: о структуре самосознания, о видах самооценки и об этапах профессионального становления личности. Определяет цели и задачи самообразования и повышения квалификации и мастерства.	Этап 1: Создать необходимые условия для самообразования, повышения квалификации и мастерства Анализировать и сопоставлять результаты решения практических задач самостоятельно сформулированных с поставленной целью самообразования, повышения квалификации и мастерства.	Этап 1: Владеть навыками самоанализа результатов практических задач с поставленной целью самообразования, повышения квалификации и мастерства. к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 2: о структуре самосознания, о видах самооценки, об этапах профессионального становления личности и механизмах социальной адаптации.	Этап 2: осуществлять анализ социальной действительности с позиций профессиональных знаний и мировоззренческой рефлексии. Вырабатывает мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства. Оценивает уровень самоорганизации и самообразования. Прогнозирует последствия своей социальной и профессиональной	Этап 2: навыками самоанализа социальной действительности с позиций профессиональных знаний и мировоззренческой рефлексии. Способен к самооценке уровня самоорганизации и самообразования. Владеет навыками прогнозирования последствий своей социальной и профессиональной деятельности.

		деятельности.	
ПК-1 способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных(в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Этап1: Методику проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления.	Этап1: Разрабатывать проекты автоматизированных систем обработки информации и управления.	Этап1: использованием специальных средств проектирования.
ПК-1 способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных(в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Этап2: Применения построения автоматизированных систем обработки информации и управления	Этап2: Исследовать область автоматизированных систем обработки информации и управления.	Этап2: Анализом наиболее значимых перспективных проектов

## 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие вопросы проектирования

Тема 1 Введение в предметную область проектирования систем

Тема 2 Общая характеристика процесса проектирования АСОИУ

Раздел 2 Каноническое проектирование

Тема 3 Разработка функциональной модели

Тема 4 Разработка модели и защита данных

Тема 5 Создание модели в стандарте IDEFO

Тема 6 Разработка модели АСОИУ

Раздел 3 Индустриальное проектирование

Тема 7 Защита данных в АСОИУ

Тема 8 Разработка пользовательского интерфейса

Тема 9 Дизайн пользовательского интерфейса

Тема 10 Разработка алгоритмов

Тема 11 Метод грубой силы

Тема 12 Метод декомпозиции

Тема 13 Логический анализ структур АСОИ

Раздел 4 Анализ и оценка производительности АСОИ

Тема 14 Процесс анализа системы

Тема 15 Управление проектом АСОИ

Тема 16 Графическое представление планирования

Тема 17 Инструментальные средства проектирования АСОИ

Тема 18 Архитектура компонентов РНР для доступа к БД

Тема 19 Средства РНР для организации форм ввода данных

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3Е