

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Засидкевич И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.12 Проектирование АСОИ

### Цель освоения дисциплины:

– формирование у студентов знаний, умений и навыков разработки, ввода в действие и анализа функционирования автоматизированных систем обработки информации и управления.

– изучение основных направлений развития исследований в области проектирования автоматизированных систем и наиболее значительных перспективных проектов;

– формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободного ориентирования в информационном пространстве и дальнейшего самообразования в области проектирования.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Этап 1: методики использования программных средств для решения практических задач. Этап 2: методики использования программных средств для решения практических задач	Этап 1: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. Этап 2: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.	Этап 1: культурой мышления, быть способным к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. Этап 2: культурой мышления, быть способным к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.
ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-	Этап 1: методики использования программных средств для	Этап 1: разрабатывать бизнес-планы и технические задания	Этап 1: культурой мышления, быть способным к обобщению, анализу,

программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	решения практических задач. Этап 2: методики использования программных средств для решения практических задач	на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. Этап 2: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.	восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. Этап 2: культурой мышления, быть способным к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.
--	--	---	---

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Общие вопросы проектирования

Тема 1 Общая характеристика процесса проектирования АСОИУ

Тема 2 Структура информационно-логической модели АСОИУ

Тема 3 Разработка функциональной модели

Тема 4 Исходные данные для проектирования

### Раздел 2 Каноническое проектирование

Тема 5 Разработка модели и защита данных

Тема 6 Разработка пользовательского интерфейса

Тема 7 Разработка проекта распределенной обработки. Структура программных модулей

### Раздел 3 Индустриальное проектирование

Тема 8 Разработка алгоритмов

Тема 9 Логический анализ структур АСОИ

Тема 10 Управление проектом АСОИ

### Раздел 4 Средства проектирования

Тема 11 Проектная документация

Тема 12 Инструментальные средства проектирования АСОИ

Тема 13 Типизация проектных решений

Тема 14 Графические средства представления проектных решений

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.