АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.4 «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ»

Направление подготовки – 27.04.03 «Системный анализ и управления»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – Системный анализ и исследование операций в организационно-технических системах

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний о современных методах системного анализа информационных комплексов с целью повышения их эффективности, а также приобретение опыта применения этих знаний на практике.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование у обучающихся понятия о структуре и целях современного информационного комплекса, решающего информационные задачи предприятия;
* Формирование у обучающихся знаний о современных методах системного анализа информационных комплексов;
* Формирование у обучающихся навыков применения методов системного анализа для улучшения и повышения эффективности информационных комплексов;
* Формирование у обучающихся умений применять методы системного анализа к анализу информационных комплексов.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации |
| ПК-2. Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы | ПК-2.1.3. Знает методы моделирования, описания устройства и функционирования ИТ-систем, их частей, обеспечения и окружения |
| ПК-4. Обучение подчиненных системных аналитиков в ходе выполнения ими работ | ПК-4.1.3. Знает методы моделирования, описания устройства и функционирования ИТ-систем, их частей, обеспечения и окружения |
| ПК-6 [Разработка информационного обеспечения АСУП](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52853&CODE=52853) | ПК-6.1.1. Знает особенности реализации информационной инфраструктуры предприятия |
| ПК-8 Контроль ввода в действие и эксплуатации АСУП | ПК-8.1.3. Знает стандарты информационной безопасности и защиты данных, методы их верификации |
| ПК-9 Разработка структуры АСУП | ПК-9.2.1. Умеет ставить цели и задачи при проектировании АСУП |
| ПК-9.2.3. Умеет разрабатывать концепцию АСУП и план создания и внедрения |
| ПК-9.3.1. Владеет навыками разработки вариантов концепции АСУП и выбора наиболее подходящего |
| ПК-10 Разработка организационного обеспечения АСУП | ПК-10.2.1. Умеет использовать прикладные программы управления проектами |
| ПК-10.2.2. Умеет искать ошибки и несоответствия в документации на АСУП |
| ПК-10.2.3. Умеет проверять достоверность и интеграцию информационной базы с объектами АСУП |
| ПК-10.3.1. Владеет навыками контроля выполнения заданий на проектирование компонентов АСУП |
| ПК-10.3.2. Владеет навыками контроля достижения целей и задач при проектировании компонентов АСУП |
| ПК-10.3.3. Владеет навыками проверки программы испытаний |
| ПК-11 Контроль разработки и управление разработкой АСУП | ПК-11.1.2. Знает требования к обеспечению компонентов АСУП |
| ПК-11.2.1. Умеет проверять документацию АСУП |
| ПК-12 Разработка интегрированной АСУП | ПК-12.2.1. Умеет производить анализ и моделирование распределенной ИС |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Информационная структура предприятия
2. Информационные системы и комплексы
3. Модификация информационного комплекса

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетных единицы (108 часов), в том числе:

лекции – 32 часа

практические работы – 32 часа

самостоятельная работа – 40 часов

Форма контроля знаний – зачет