АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.6 «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ»

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 управления предприятием и автоматизированных системах управления предприятием.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* Формирование у обучающихся знаний о современных моделях и методах управления предприятием;
* Формирование у обучающихся знаний о современных автоматизированных системах управления предприятием;
* Формирование у обучающихся умений применять модели и методы управления предприятием;
* Формирование у обучающихся навыков постановки задач автоматизации управления предприятием.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-5 Определение целесообразности автоматизации процессов управления в организации | ПК-5.1.1. Знает структуру и основные процессы, происходящие в организациях, в том числе на машиностроительном предприятии |
| ПК-5.1.6. Знает методы обследования объекта автоматизации и правила оформления ТЗ на АСУП |
| 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-6.2.1. Умеет строить и модифицировать информационные модели данных для АСУП |
| ПК-6.3.1. Владеет навыками проектирования информационных моделей АСУП в целом и по отдельным задачам |
| ПК-7 Разработка заданий на проектирование оригинальных компонентов АСУП | ПК-7.1.2. Знает методы расчета экономического эффекта и экономического обоснования автоматизации процессов |
| ПК-7.1.4. Знает порядок разработки, согласования и принятия АСУП |
| ПК-7.1.6. Знает требования к техническому, математическому, программному, лингвистическому, эргономическому обеспечению компонентов АСУП |
| ПК-7.2.1. Умеет рассчитывать экономическое обоснование эффективности внедрения компонентов АСУП |
| ПК-8 Контроль ввода в действие и эксплуатации АСУП | ПК-8.1.2. Знает порядок и инструменты организации документооборота в организации |
| ПК-8.1.4. Знает функциональные возможности АСУП и порядок работы в них |
| ПК-8.2.3. Умеет использовать прикладные программы для расчета эффекта от эксплуатации АСУП |
| ПК-9 Разработка структуры АСУП | ПК-9.1.1. Знает основные понятия, цели проектирования, алгоритмы и методы решения задач АСУП |
| ПК-10 Разработка организационного обеспечения АСУП | ПК-10.1.1. Знает порядок и инструменты организации документооборота в организации |
| ПК-11 Контроль разработки и управление разработкой АСУП  | ПК-11.1.2. Знает требования к обеспечению компонентов АСУП |
| ПК-12 Разработка интегрированной АСУП | ПК-12.3.2. Владеет навыками стандартизации документооборота |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Понятие АСУП
2. Модели и задачи управления предприятием
3. Проектирование и внедрение АСУП

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

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часов), в том числе:

лекции – 32 часа

практические работы – 32 часа

самостоятельная работа – 44 часа

Форма контроля знаний – экзамен