**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия**

**по направлению 24.03.04 Авиастроение**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение студентами знаний об общих принципах работы корпоративных информационных автоматизированных системах управления производственными ресурсами, их архитектуре, возможностей в управлении производственными и другими процессами предприятия, а также выработка практических навыков эксплуатации систем данного класса.

*Задачи изучения дисциплины:*

Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями подразделений авиационных предприятий в области применения современных автоматизированных систем управления производственными ресурсами (АСУ ПР) счет обучения теоретическим основам и формирования умений и навыков, а именно:

* сформировать общее представление о содержании и особенностях работы АСУ ПР, в том числе при подготовке и обосновании принимаемых в процессе осуществления финансово-хозяйственной деятельности предприятия решений;
* обучить экономическим, управленческим и производственным технологиям, реализуемым в корпоративных системах и их применении на предприятиях,
* закрепить навыки применения (работы в) корпоративных ИС на примере программного продукта АСУ ПР.
  1. **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Курс входит в базовую часть профессионального цикла (Б1.В.ОД.10) Основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 24.03.04 «Авиастроение». Полученные в ходе освоения дисциплины «Материаловедение» профессиональные компетенции будут использоваться в профессиональной деятельности, а также теоретические и практические знания и навыки далее используются при выполнении курсовой и выпускной квалификационной работы.

* 1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции: способность использовать современные информационные технологии для решения типовых задач по проектированию, конструированию и производству объектов профессиональной деятельности (ОПК-2); способность выполнять анализ организационной структуры управления организацией, информационных взаимосвязей подразделений, обеспечения подразделений организации ресурсами (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

* понятие корпоративной информационной системы и её возможности;
* основные принципы работы корпоративных информационных систем и технологии, которые они реализуют;
* проблемы внедрения и использования корпоративных информационных систем на предприятиях;
* тенденции и перспективы развития корпоративных информационных систем;
* результаты применения и реализации современных технологий в корпоративных информационных системах;
* особенности использования корпоративных информационных систем для поддержки принятия решений.

**Уметь:**

* классифицировать существующие корпоративные информационные системы и определять необходимость применения корпоративных информационных систем;
* анализировать информационные потоки, моделировать бизнес-процессы предприятия, подлежащие автоматизации средствами корпоративных информационных систем, систематизировать документооборот, определить уровень автоматизации задач и состав автоматизированных и неавтоматизированных работ;
* анализировать существующие корпоративные информационные системы, выделять критерии выбора системы.
  + 1. **Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа)

* + 1. **Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, лабораторные занятия для изучения методов решения задач и получения навыков практической работы. Кроме того применяются:

* Проблемно-поисковые технологии, при которых в процессе обучения решаются некоторые актуальные производственные проблемы авиастроительного предприятия.
* Элементы проблемного обучения, которые реализуются через лабораторные работы студентов.
* Технологии контекстного обучения. Изучение профессионального модуля способствует подготовке к профессиональной деятельности в сфере автоматизации технологической подготовки производства авиастроительного предприятия.
* Информационно-коммуникационные технологии (в обучении используются информационные технологии и как предмет изучения и как средство обучения – презентации, удаленный доступ к информационным системам и т.п.).
* Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа над проблемами и при выполнении проектов).

**6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

выполнение контрольных и лабораторных работ, тестовых заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.