

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра вычислительной математики и кибернетики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ERP- системы управления производством

Направление подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

УФА 2020

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ERP- системы управления производством» является дисциплиной части учебного плана по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, формируемая участниками образовательных отношений.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "23" августа 2017 г. № 809.

**Целью освоения дисциплины является** обучение студентов разработке технико-экономических систем посредством компьютерного моделирования на персональных компьютерах (ПК).

**Задачи дисциплины:** повышение эффективности функционирования сложного объекта путем анализа альтернативных вариантов действий этого объекта с использованием инструментов, позволяющих сравнивать эти варианты.

### Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности	программировать для компьютеров с различной современной архитектурой	практическим опытом выбора архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования

	деятельности				
2	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3	современные инструментальные средства программного обеспечения	анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения	навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	<p><b>Введение, основные понятия</b></p> <p>ERP-система; автоматизация деятельности предприятия; Оперативный учет; План счетов; Бухгалтерский учет; Конфигуратор; Отладчик; Встроенный программный язык; Встроенный редактор таблиц; Встроенный тестовый редактор; Система управления базой данных</p>
2.	<p><b>Конфигурация системы 1С:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Информация о структуре информационных баз данных: справочников, документов и т.д.;</li> <li>· Формы диалогов и списков;</li> <li>· Таблицы отчетов;</li> <li>· Программные модули, в которых на встроенном языке описываются алгоритмы функционирования системы.</li> </ul> <p>Ввод пользователей в системе; Сохранение, восстановление и тестирование информационных баз; Обновление и загрузка измененной конфигурации</p>
3.	<p><b>Встроенный язык, Справочники и документы, запросы и отчеты</b></p> <p>Программные модули; Контекст выполнения программного модуля; Виды программных модулей; Формат операторов; Имена переменных, процедур и функций; Структура программного модуля; Типы данных; Управляющие операторы; Работа с транзакциями</p>

4.	<p><b>Компонента «Бухгалтерский учет»</b></p> <p>Работа с бухгалтерскими счетами; Работа с операциями и проводками; Работа с корректными проводками; Свойства таблицы в режиме ввода данных; Выгрузка и загрузка значений таблицы с помощью объекта «СписокЗначений»; Использование текстовых файлов для переноса данных; Работа с файлами в формате «DBF»; Обмен данными с помощью OLE Automation</p>
----	--

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

Автор (составитель)

доцент, к.т.н., доцент  
должность, уч. степень, уч. звание

/Валеев Р.С./  
Фамилия И.О.