

**СОГЛАСОВАНО**

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.20 «Информационные системы управления приборостроительным предприятием»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **12.03.01  
Приборостроение**

Направленность (профиль, специализация): **Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	заведующий кафедрой	А.Г. Зрюмова
Согласовал	Зав. кафедрой «»	
	руководитель направленности (профиля) программы	А.Г. Зрюмова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-6	Способность разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения	ПК-6.1	Разрабатывает программы и их блоки для решения отдельных задач приборостроения

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Информатика, Теория и технология программирования, Экономика и основы проектного менеджмента
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	32	0	60	57

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 7

### **Лекционные занятия (16ч.)**

- 1. Автоматизированное управление организационными системами {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4]** Обзор систем управления приборостроительным предприятием. Автоматизация контроля качества на предприятии. Общие сведения о системах качества по ИСО 9000. Стандарты семейства ИСО 9000 и информатизация предприятий. Требования к СУПП
- 2. Обзор ERP-систем. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4]** Классификация систем. Сравнение систем.
- 3. Обзор системы «1С:Предприятие 8» {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4]** Области применения. Понятие платформы и прикладного решения 1С Предприятие 8.3. Понятие конфигурации. Виды конфигураций.
- 4. Обзор системы «1С:Предприятие 8» {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[2,3,4]** Обзор объектов конфигурации.
- 5. Язык программирования в 1С Предприятие 8.3 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4]** Основные понятия. Описание синтаксиса языка программирования. Описание основных структур.
- 6. Описание языка запросов 1С 8 {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4]** Основные понятия. Конструктор запросов. Структура запроса в 1С Предприятия 8.3

### **Лабораторные работы (32ч.)**

- 1. Лабораторная работа 1(8ч.)[1,2,3,4]** Формирование способности разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения.  
Разработка конфигурации для автоматизации учета некоторой фирмы.  
Разработка пользовательского интерфейса. Создание Справочников.
- 2. Лабораторная работа 2(8ч.)[1,2,3,4]** Формирование способности разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения. Разработка конфигурации для автоматизации учета приборостроительной компании  
Создание Документов
- 3. Лабораторная работа 3(8ч.)[1,2,3,4]** Формирование способности разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения. Создание регистров накопления.
- 4. Лабораторная работа 4(8ч.)[1,2,3,4]** Формирование способности разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения. Создание отчетов и макетов.  
Редактирование макетов и форм

### **Самостоятельная работа (60ч.)**

- 1. Изучение теоретического материала по дисциплине(16ч.)[2,3,4]** Повторение лекционного материала. Изучение дополнительного теоретического материала по

дисциплине

**2. Подготовка к лабораторным работам.(32ч.)[1,4]** Подготовка к четырем лабораторным работам. Изучение справочно-методического материала, подготовка отчета, ответы на вопросы к лабораторной работе

**3. Контрольные работы(8ч.)[1,2,3,4]** Подготовка к двум контрольным работам для контроля текущих знаний по дисциплине

**4. Зачет(4ч.)[1,2,3,4]** Повторение теоретического и практического материала к контролю промежуточной аттестации по дисциплине

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Зрюмов Е.А., Зрюмова А.Г., Зрюмов П.А. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные системы управления приборостроительным предприятием» [Электронный ресурс]: Методические указания.— Электрон. дан.— Барнаул: АлтГТУ, 2020.— Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/it/uploads/zryumov-e-a-it-5fd8683c7553d.pdf>, авторизованный

## **6. Перечень учебной литературы**

### 6.1. Основная литература

2. Курс лекций по дисциплине "Экономический анализ и бухгалтерский учет"

Зрюмов Е.А. (ИТ) Зрюмова А.Г. (ИТ)

2014 Курс лекций, 4.79 МБ , pdf закрыт для печати

Дата первичного размещения: 16.12.2014. Обновлено: 03.04.2016.

Прямая ссылка: <http://elib.altstu.ru/eum/download/it/uploads/zryumov-e-a-it-548ff65e6d679.pdf>

### 6.2. Дополнительная литература

3. Разработка на платформе 1С:Предприятие 8.3

Авдеев А.С. (ИСЭ) Томашев М.В. (ИСЭ) Краснова М.В. (ИСЭ)

2018 Учебное пособие, 10.12 МБ

Дата первичного размещения: 16.01.2019. Обновлено: 16.01.2019.

Прямая ссылка:

[http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/Avdeev\\_Razrab1CPredpr\\_up.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/Avdeev_Razrab1CPredpr_up.pdf)

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

4. <https://v8.1c.ru/>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Chrome
2	LibreOffice
3	Microsoft Office
4	Windows
5	Антивирус Kaspersky
6	1С:Предприятие 8

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».