

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

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**

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

г. Барнаул

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.	

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

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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Chrome
1	LibreOffice
2	Windows
3	Microsoft Office
3	Антивирус Kaspersky
6	1С:Предприятие 8

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
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. (http://нэб.рф/)

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
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».