

Рубцовский индустриальный институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ТФ

Ю.В. Казанцева

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.16 «1С Программирование»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **09.03.01**

**Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль, специализация): **Технологии разработки  
программного обеспечения**

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

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	преподаватель	М.И. Бадашев
Согласовал	Зав. кафедрой «ПМ»	Л.А. Попова
	руководитель направленности (профиля) программы	Л.А. Попова

г. Рубцовск

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1.2	Сопровождает и модифицирует ИС в профессиональной деятельности

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Базы данных, Программирование
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Преддипломная практика

**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: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	16	0	112	43

**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. Устройство программного пакета 1С:Предприятие(2ч.)[1,2,3,4]** Обзор системы 1С:Предприятие. Общие, прикладные и интерфейсные механизмы. Режимы запуска. Компонентная структура. Базовые понятия. Средства работы с конфигурацией. Справочная система.
- 2. Типовые прикладные решения(2ч.)[1,2,3,4]** Состав и сфера применения типовых прикладных решений в зависимости от версии системы. Типовые прикладные решения системы 1С:Предприятие 8.
- 3. Основы работы в 1С:Предприятие(2ч.)[1,2,3,4]** Справочники и константы. Окно справочника. Просмотр данных справочника. Ввод и удаление данных из справочника. Редактирование элементов (групп) справочника. Выбор значения из справочника. Предопределенные элементы справочника. Форма ввода значений констант. Редактирование констант.
- 4. Документы и журналы(2ч.)[1,2,3,4]** Окно журнала документов. Просмотр журнала. Отбор документов. Ввод, редактирование и удаление документов. Сохранение и проведение документов. Печатная форма документов. Поиск документов в журнале и списке.
- 5. Работа с регистрами и формами(2ч.)[1,2,3,4]** Регистры сведений. Регистры накоплений. Регистры бухгалтерии и расчета. Элементы формы. Перемещение по элементам формы. Свойства формы. Табличное поле формы.
- 6. Объекты компоненты «Бухгалтерский учет» в 1С: Предприятие Работа с планом счетов {имитация} (2ч.)[1,2,3,4]** Создание субконто. Объект «Операция» и его атрибуты. Создание документа в компоненте «Бухгалтерский учет».
- 7. Основы работы в 1С:Предприятие(2ч.)[1,2,3,4]** Справочники и константы. Окно справочника. Просмотр данных справочника. Ввод и удаление данных из справочника. Редактирование элементов (групп) справочника. Выбор значения из справочника. Предопределенные элементы справочника. Форма ввода значений констант. Редактирование констант. Модификация информационной системы.
- 8. Сопровождения приложения в 1С Предприятия {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4]** Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС. Разбор возможных ошибочных ситуаций, проверка результатов. Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС.

#### **Лабораторные работы (16ч.)**

- 1. Создание и заполнения информационной базы.(2ч.)[1,2,3,4]** Основные приемы работы. Работа со справочниками, документами, регистрами. Модификация информационной системы.
- 2. План счетов. Ввод начальных остатков по основным средствам И НДС(2ч.) [1,2,3,4]** Копирование, редактирование и заполнения плана счетов.
- 3. Кассовые документы. Командировочные и представительские расходы. (2ч.)[1,2,3,4]** Оформление командировочных расходов. Авансовый отчет. Приходный/расходный кассовый ордер. Формирование оборотно-сальдовой ведомости.
- 4. Банковские документы.(2ч.)[1,2,3,4]** Документы: платежное поручение

входящее/исходящее, выписки банка, счета-фактуры. Формирование проводок. Модификация информационной системы.

**5. Учет заработной платы(2ч.)[1,2,3,4]** Документ о начислении заработной платы сотрудникам. Расчетная ведомость. Кассовая книга. Индивидуальную карточка учета ЕСН. Оборотно-сальдовую ведомость.

**6. Учет товаров и услуг. Учет материалов.(2ч.)[1,2,3,4]** Документы: "Счет-фактура", "Платежное поручение", "Оборотно-сальдовая ведомость".

**7. Выпуск и реализация продукции. Операция – закрытие месяца.(2ч.) [1,2,3,4]** Документы: "Счет фактура", "Требование накладная", "Закрытия месяца", "Оборотно-сальдовая ведомость".

**8. Регламентированная отчетность {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,2,3,4]** Отчеты: "Калькуляция", "Декларацию по НДС", "Анализ состояния бухгалтерского учета", "Прибыль", "Отчет о прибылях и убытках", "Бухгалтерский баланс"

### **Самостоятельная работа (112ч.)**

**1. Изучение теоретического материала(32ч.)[1,2,3,4]** Изучение методов разработки, сопровождения и модификации информационных систем в профессиональной деятельности

**2. Подготовка к лабораторным работам(44ч.)[1,2,3,4]** Работа по сопровождению и модификации информационных систем.

**3. Подготовка к экзамену(36ч.)[1,2,3,4]**

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

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Никонорова, Ю.В. 1С: Бухгалтерия 8. Практикум (режим конфигурирования): методические указания для студентов специальности «Прикладная математика» / Ю.В. Никонорова, Е.А. Дудник; Рубцовский индустриальный институт. – Рубцовск: РИИ, 2021. – 33 с. URL: [https://edu.rubinst.ru/resources/books/Nikonorova\\_Yu.V.\\_1S\\_Bukhgalteriya\\_8.\\_Praktikum\\_\(rezhim\\_konfigurirovaniya\)\\_2021.pdf](https://edu.rubinst.ru/resources/books/Nikonorova_Yu.V._1S_Bukhgalteriya_8._Praktikum_(rezhim_konfigurirovaniya)_2021.pdf) (дата обращения 01.12.2021)

### **6. Перечень учебной литературы**

#### **6.1. Основная литература**

2. Бартенев, О.В. 1С:Предприятие: программирование для всех: базовые объекты и расчеты на одной дискете / О.В. Бартенев. – Москва : Диалог-МИФИ, 2005. – 460 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89374> (дата обращения: 15.03.2021). –

Библиогр.: с. 443. – ISBN 5-86404-169-6. – Текст : электронный.

## 6.2. Дополнительная литература

3. Скороход, С. В. Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3 : учебное пособие : [16+] / С. В. Скороход ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 136 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921> (дата обращения: 21.02.2022). – Библиогр.: с. 132. – ISBN 978-5-9275-3315-2. – Текст : электронный.

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

4. [www.1c.ru](http://www.1c.ru) – сайт разработчика системы программ 1С:Предприятие

## 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.

## 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	LibreOffice
2	Windows
2	Opera
3	Антивирус Kaspersky
5	1С:Предприятие 8
6	7-Zip

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	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

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».