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: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
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	
заочная	8	8	0	128	21

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 5

Лекционные занятия (8ч.)

1. Устройство программного пакета 1С:Предприятие(1ч.)[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(1ч.)[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(1ч.)[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(1ч.)[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(1ч.)[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} (1ч.)[1,2,3,4] Создание субконто. Объект «Операция» и его атрибуты. Создание документа в компоненте «Бухгалтерский учет»
7. Основы работы в 1С:Предприятие(1ч.)[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} (1ч.)[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 (8ч.)

1. Создание и заполнения информационной базы.(1ч.)[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(1ч.) [1,2,3,4] Копирование, редактирование и заполнения плана счетов.
3. Кассовые документы. Командировочные и представительские расходы. (1ч.)[1,2,3,4] Оформление командировочных расходов. Авансовый отчет. Приходный/расходный кассовый ордер. Формирование оборотно-сальдовой ведомости.
4. Банковские документы.(1ч.)[1,2,3,4] Документы: платежное поручение

входящее/исходящее, выписки банка, счета-фактуры. Формирование проводок. Модификация информационной системы.
5. Учет заработной платы(1ч.)[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.(1ч.)[1,2,3,4] Документы: "Счет-фактура", "Платежное поручение", "Оборотно-сальдовая ведомость".
7. Выпуск и реализация продукции. Операция – закрытие месяца.(1ч.) [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} (1ч.)[1,2,3,4] Отчеты: "Калькуляция","Декларацию по НДС", "Анализ состояния бухгалтерского учета", "Прибыль", "Отчет о прибылях и убытках", "Бухгалтерский баланс"

Самостоятельная работа (128ч.)
1. Изучение теоретического материала(65ч.)[1,2,3,4] Изучение методов разработки, сопровождения и модификации информационных систем в профессиональной деятельности.
2. Подготовка к лабораторным работам(24ч.)[1,2,3,4] Работа по сопровождению и модификации информационных систем.
3. Выполнение контрольной работы(30ч.)[1,2,3,4]
4. Подготовка к экзамену(9ч.)[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_konphigurirovaniya)_2021.pdf (дата обращения 31.05.2024)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. 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: 31.05.2024). – Библиогр.: с. 132. – ISBN 978-5-9275-3315-2. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

3. Бартеньев, О. В. 1С:Предприятие: программирование для всех : базовые объекты и расчеты на одной дискете : практическое пособие : [16+] / О. В. Бартеньев. – 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: 31.05.2024). – Библиогр.: с. 443. – ISBN 5-86404-169-6. – Текст : электронный.

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

4. 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
3	Антивирус Kaspersky
4	1С:Предприятие 8

№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. (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».