

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Отделение прикладной математики и информатики»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании отделения
Протокол №7 от 28 января 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«КОНФИГУРИРОВАНИЕ В СРЕДЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»

Направление: 38.03.01 Экономика

Финансы и кредит

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Фунтикова Евгения
Александровна
Дата подписания: 01.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Дударева Оксана
Витальевна
Дата подписания: 02.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Хохлова Галина
Ивановна
Дата подписания: 02.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Конфигурирование в среде 1С: Предприятие» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ДК-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы	ДК-1.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ДК-1.2	Демонстрирует способность применять знания базовых программных средств и платформ инфраструктуры информационных технологий организаций для решения профессиональных задач	Знать общие принципы построения системы 1с, основные понятия инструментария конфигуратора 1с: предприятие Уметь понимать взаимосвязи объектов конфигурации, физических таблиц и виртуальных таблиц; контролировать производительность разрабатываемого решения; находить и корректно исправлять ошибки, как методологические, так и программные Владеть базовыми навыками работы в среде 1с:предприятие и функционалом платформы в части, требующейся для решения оперативных задач

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Конфигурирование в среде 1С: Предприятие» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Информационные технологии», «Информационные системы в экономике», «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Автоматизация бизнеса», «Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)
--------------------	---

	Всего	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	32	32
практические/семинарские занятия	0	0
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 6

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Общие принципы работы в программном комплексе. Объекты системы.	1	2					1, 2, 3, 4	9	Устный опрос
2	Основные объекты	2	6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	18			1, 2, 3, 4	23	Устный опрос
3	Элементы администрирован ия конфигурации	3	2	8	2			1, 2, 3, 4	15	Устный опрос
4	Объектнаясхема построения конфигураций для решения учетных и управленческих задач. Роль и место регистров	4	6	9, 10, 11, 12	12			1, 2, 3, 4	13	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16		32				60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	Общие принципы работы в программном комплексе. Объекты системы.	Типовые решения. Создание информационной базы
2	Основные объекты	Дерево конфигурации. Подчиненные объекты. Свойства объекта конфигурации. Основные свойства объектов. Общие объекты конфигурации. Прикладные объекты. Назначение, создание, использование. Реквизиты объектов. Константы. Справочники. Документы. Журнал документов. Перечисления. Регистры сведений. Отчеты и обработки. Форма, элементы управления
3	Элементы администрирования конфигурации	Администрирование. Сохранение архивной копии. Восстановление архивной копии. Ввод списка пользователей. Работа пользователей. Варианты запуска 1С:Предприятие из конфигуратора
4	Объектная схема построения конфигураций для решения учетных и управленческих задач. Роль и место регистров	Общее описание встроенного языка. Предопределенные типы данных. Программные модули. Переменные. Операторы. Инструкции препроцессора. Системные перечисления. Встроенные функции. Глобальный контекст. Типообразующие объекты, их свойства, методы и события. Отладчик

4.3 Перечень лабораторных работ**Семестр № 6**

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Основные объекты. Постановка задачи. Командный интерфейс. Константы. Справочники.	4
2	Основные объекты. Документы. Журналы документов.	2
3	Основные объекты. Регистры сведений.	2
4	Основные объекты. Планы видов характеристик.	2
5	Основные объекты. Функциональные опции	2
6	Основные объекты. Учетные объекты.	2
7	Основные объекты. Запросы.	4
8	Элементы администрирования	2
9	Решение оперативных задач. Работа с регистрами. Регистр остатков.	2
10	Решение оперативных задач. Технологии проведения документов.	4
11	Решение задач анализа показателей движения. Использование реквизитов регистра остатков и оборотных регистров.	4

12	Организация планирования «активных продаж». Работа с регистром сведений	2
----	---	---

4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 6

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	9
2	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	15
3	Проработка разделов теоретического материала	10
4	Решение специальных задач	26

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: проектный метод, работа в малых группах

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по лабораторным работам:

1. Конфигурирование в среде 1С: Предприятие : электронный курс / Е. О. Пахомчикова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7606>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

1. Конфигурирование в среде 1С: Предприятие : электронный курс / Е. О. Пахомчикова. – Иркутск : ИРНИТУ, 2023. <https://el.istu.edu/course/view.php?id=7606>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 6 | Устный опрос

Описание процедуры.

Текущий контроль проводится в форме устного опроса после выполнения лабораторных работ по конкретной теме. Устный опрос представляет собой беседу преподавателя с обучающимся на темы, связанные с пройденной темой и выполненной лабораторной работой или несколькими лабораторными работами, которая рассчитана на выяснение объема знаний обучающегося по определенной теме.

Критерии оценивания.

Тема считается сданной (лабораторные работы по теме), если предложенные задания выполнены правильно в полном объеме, обучающийся демонстрирует знание теоретического материала необходимого для выполнения работ.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ДК-1.2	Демонстрирует навыки работы в среде 1С:Предприятие и функционалом платформы в части, требующейся для решения оперативных задач; решает поставленные задачи, используя навыки по конфигурированию и программированию в системе	Устный опрос или тестирование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине проводится в виде устного собеседования или тестирования. В случае устного собеседования студент готовится к зачету по заранее предложенным вопросам и/или заданиям.

Примерные вопросы к зачету

1. Что такое конфигурируемость системы 1С:Предприятие.
2. Из каких основных частей состоит система.
3. Что такое платформа и что такое конфигурация.
4. Для чего используются разные режимы запуска системы 1С:Предприятие.
5. Что такое объекты конфигурации.
6. Для чего предназначен объект конфигурации Справочник.
7. Каковы характерные особенности справочника.
8. Для чего используются реквизиты и табличные части справочника.
9. Какие основные формы существуют у справочника.
10. Как отобразить команды создания нового элемента справочника в интерфейсе подсистем.

Примеры тестовых заданий

Задание 1. Главный инструмент разработчика информационной системы на базе 1С:

- а) Платформа
- б) Прикладное решение
- в) Конфигуратор

Задание 2. Объект конфигурации, предназначенный для работы со списками данных

- а) Справочник

- б) Документ
- в) Регистр накопления
- г) Перечисление
- д) Отчет

Задание 3. Виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления, называются

- а) Элементами макета
- б) Элементами справочника
- в) Ресурсами
- г) Реквизитами

Задание 4. Назначением данного объекта является аккумулярование числовой информации в разрезе нескольких измерений

- а) регистр накопления
- б) регистр сведений
- в) отчет
- г) журнал документов
- д) документ

Задание 5. Каким может быть тип данных ресурса у регистра сведений?

- а) Один из примитивных типов данных
- б) Ссылочные типы данных
- в) Хранилище значений
- г) Составной тип данных
- д) Верны все перечисленные ответы
- е) Верны ответы 1 и 2

Пример задания:

Примерные практические задания для зачета

1. Заказчик просит разработать конфигурацию для организации хранения информации о студентах и изучаемых ими предметах. Студенты должны быть разделены по группам. Необходимо хранить следующую информацию о каждом студенте:

- ФИО;
- номер телефона в формате +7(999)999-99-99;
- перечень изучаемых предметов.

Нужно построить отчет, формирующий список студентов по предметам. А также разработать возможность устанавливать отбор по конкретному предмету.

2. Заказчик просит разработать информационную систему для хранения информации о сотрудниках предприятия.

В данной информационной системе необходимо хранить:

- 1) список сотрудников.
- 2) информацию о трудовой деятельности каждого сотрудника:
 - место работы;
 - дату начала работы;
 - дату увольнения;
 - должность.
- 3) информацию о детях сотрудников:
 - ФИО ребенка;
 - год рождения.
- 4) информацию о текущем окладе сотрудника.

3. Заказчик просит разработать конфигурацию для учета посещений клиентами экскурсий.

В системе необходимо регистрировать посещения экскурсий на основании оформленной брони. Пользователь системы по телефону с клиентом оформляет бронь выбранной экскурсии. Затем при посещении клиент оплачивает забронированную экскурсию наличными деньгами или банковской картой. Нужно построить отчет о доходах с экскурсий. Отчет группирует информацию по способу оплаты экскурсии, а также подводит общий итог.

4. Заказчик просит разработать информационную систему для библиотеки. Необходимо вести учет читателей библиотеки и книг. В системе нужно регистрировать выдачу книг. Следует фиксировать читателя и перечень взятых им книг, необходимо хранить информацию о телефоне читателя. Кроме того, нужно регистрировать возврат книг в библиотеку. При чем возврат книг должен формироваться на основании выдачи книг. Также необходимо формировать отчет, в котором будут выводиться должники и список взятых ими книг. В отчете нужно реализовать возможность производить отбор по читателю и по книге.

5. Заказчик просит разработать конфигурацию для учета работы студентов на занятиях. Учет ведется в разрезе дисциплин. В системе необходимо регистрировать Занятия студентов. В конце занятия пользователь в шапке документа указывает название дисциплины, а в табличной части – какие студенты какой балл получили. Нужно построить

Отчет по текущей успеваемости студентов.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Обучающийся демонстрирует навыки работы в среде 1С:Предприятие и функционалом платформы в части, требующейся для решения оперативных задач; решать поставленные задачи, используя навыки по конфигурированию и программированию в системе	Обучающийся не демонстрирует способность работы в среде 1С:Предприятие и функционалом платформы в части, требующейся для решения оперативных задач; решать поставленные задачи, используя навыки по конфигурированию и программированию в системе

7 Основная учебная литература

1. Вейцман В.М. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / В. М. Вейцман. - 2-е издание, стереотипное. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. - 316 с. - (Высшее образование). Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система
2. Остроух, А. В. Проектирование информационных систем : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-8377-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
3. Гантц, И. С. Конфигурирование в среде 1С: Предприятие: Практикум : учебное пособие / И. С. Гантц. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Корпоративные информационные системы управления : учебник / Н. М. Абдикеев [и др.], 2012. - 463. ; 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
2. Орлова И. В. Экономическая информатика : учебное пособие / И. В. Орлова, 2012. - 207.

3. Куликова Л. Л. Проектирование информационных и телекоммуникационных систем [Электронный ресурс], 2018

4. Брусакова И. А. Информационные системы и технологии в экономике : учеб. пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика (по обл.)" / И. А. Брусакова, В. Д. Чертовской, 2007. - 351.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://grebennikon.ru/>
2. <https://www.iprbookshop.ru/>
3. <https://bookonlime.ru> .
4. <https://www.rsl.ru>
5. <http://csl.isc.irk.ru/>
6. <http://www.1c.ru/>
7. <http://v8.1c.ru/overview/Platform.htm>

10 Профессиональные базы данных

- 1.<http://e.lanbook.com>
- 2.<http://elibrary.ru>
- 3.<http://elib.istu.edu/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition
2. Microsoft Windows Professional 8 Russian
3. 1С: Предприятие 8
4. СПС "Консультант Плюс"_поставка 2024-25
5. ABBYY FineReader 14 Standard Full (AF14-1S1W01-102)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК с выходом в Internet. Комплект мебели, доска, маркер или мел Лицензионное программное обеспечение
2. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный

проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК с выходом в Internet. Комплект мебели, доска, маркер или мел. Лицензионное программное обеспечение.

3. Помещение для самостоятельной работы