

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



« 30 » *сентября* 20 *25* г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Прикладные информационные системы на платформе 1С

Направление подготовки:
09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность программы (профиль):
Прикладная информатика в бизнесе

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт информационных технологий и управляющих систем

Кафедра прикладной информатики

Белгород 2025

Рабочая программа составлена на основании требований:

▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922;

▪ Учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В. Г. Шухова в 2021 году.

Составитель (составители): ст. препод.  (Р.А. Мясоедов)

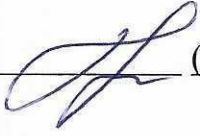
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры прикладной информатики

« 28 » апреля 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой прикладной информатики

канд. экон. наук, доц.  (Д.В. Кадацкая)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой прикладной информатики

Заведующий кафедрой: канд. экон. наук, доц.  (Д.В. Кадацкая)

« 28 » апреля 2025 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 29 » апреля 2025 г., протокол № 8

Председатель доц.  (Ю.Д. Рязанов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
ПК-2. Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-2.6. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	Знания: основных принципов и методов решения прикладных задач на базе платформы 1С. Умения: проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач на базе платформы 1С. Навыки: формирования требований к информационной системе, разрабатываемой на базе 1С.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Кросс-культурные коммуникации
2	Внедрение информационных систем
3	ERP-системы на предприятии
4	Технологические ИТ-проекты
5	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами
6	Корпоративные информационные системы
7	Прикладные информационные системы на платформе 1С
8	Администрирование в 1С
9	Программирование в 1С
10	Основы моделирования бизнес-процессов
11	Цифровая трансформация бизнеса
12	Основы технологического бизнеса
13	Проектирование технологического бизнеса

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки.

Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	36	36
лекции	17	17
лабораторные	17	17
практические		
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	36	36
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	36	36
Экзамен	-	-

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1.	Общие сведения о системе 1С: Предприятие	2		8	12
2.	Командный интерфейс	2		4	7
3.	Механизм основных форм	3			2
4.	Формирование бухгалтерской отчетности	2		5	9
5.	Встроенный язык	4			3
6.	Основные приемы работы	4			3
	ВСЕГО	17		5	36

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 3				
1	Общие сведения о системе 1С: Предприятие	Лабораторная работа 1. Создание новой информационной базы для ведения бухгалтерского учета в среде программы 1С: Предприятие. Работа с константами и справочниками	4	5
		Лабораторная работа 2. Создание документов, регистров накопления. Изучение создания движений регистров. Создание простого отчета.	4	5
2	Командный интерфейс	Лабораторная работа 3. Создание объектов конфигурации Макет, Периодического регистра сведений, Перечисление. Изучение проведения документа по нескольким регистрам.	4	5
3	Формирование бухгалтерской отчетности	Лабораторная работа 4. Возможности ведения бухгалтерского учета средствами 1С: Предприятие	5	7
ИТОГО:			0	0

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-2.6. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом.	зачет, защита ИДЗ, защита лабораторных работ, собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Общие сведения о системе 1С: Предприятие	1. Архитектура 1С: Предприятия. 2. Основные понятия системы 1С. 3. Открытие конфигурации, сохранение, закрытие. 6. Сохранение конфигурации в файл, загрузка конфигурации из файла. 7. Дерево объектов конфигурации. 8. Создание и удаление объекта конфигурации. 9. Палитра свойств. 10. Окно редактирования объекта. 11. Создание раздела справочной информации.
2	Командный интерфейс	12. Основное окно приложения. 13. Командный интерфейс. 14. Рабочий стол. 15. Вспомогательное окно. 16. Общее устройство командного интерфейса.
3	Механизм основных форм	17. Реквизиты формы. 18. Параметры формы. 19. Команды формы. 20. Модуль формы. 21. Элементы формы. 22. Командный интерфейс формы.
4	Формирование бухгалтерской отчетности	23. Планы счетов. 24. Аналитический учет. 25. Виды учета. 26. Регистры бухгалтерии
5	Встроенный язык	27. Структура программного модуля. 28. Отладка программного модуля. 29. Прimitивные типы данных. 30. Константы. 31. Переменные. 32. Строки. 33. Выражения языка. 34. Операторы и синтаксические конструкции.
6	Основные приемы работы	35. Web-клиент. 36. Отчеты и обработки. 37. Сервисные возможности навигации. 38. Источники данных для запроса. 39. Выполнение запросов во встроенном языке. 40. Назначение пользователей. 41. Назначение ролей. 42. Назначение прав доступа.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль в семестре осуществляется в форме выполнения и защиты лабораторных работ, а также собеседования. Собеседование проводится в форме ответов на заданные вопросы.

Лабораторные работы. В лабораторном практикуме по дисциплине представлен перечень лабораторных работ, обозначены цель и задачи, необходимые теоретические и методические указания работе, рассмотрен практический пример, даны варианты выполнения и перечень контрольных вопросов.

Защита лабораторных работ возможна после проверки правильности выполнения задания, оформления отчета. Защита проводится в форме собеседования преподавателя со студентом по теме лабораторной работы. Примерный перечень контрольных вопросов для защиты лабораторных работ представлен в таблице.

№	Тема лабораторной работы	Контрольные вопросы
1.	Лабораторная работа 1. Создание новой информационной базы для ведения бухгалтерского учета в среде программы 1С: Предприятие. Работа с константами и справочниками	1. Чем могут помочь автоматизированные системы бухгалтерского учета? 2. Какое поколение характеризуется большей функциональной полнотой и приспособленностью к различным изменениям в правилах бухгалтерского учета, было предназначено для работы в локальных сетях или автономно. Появились системы, сочетающие ряд функций учета, непосредственно не связанных с бухгалтерией. 3. Какие классы программ выделяют для классификации современного программного обеспечения по бухгалтерскому учету? 4. Какой класс программ позволяет оформить небольшой набор первичных документов и форм отчетности, и предназначен для бухгалтерии численностью в 1...3 человек? 5. Перечислите наиболее известных и популярных российских разработчиков автоматизированных бухгалтерских систем 6. Для чего служат константы?
2.	Лабораторная работа 2. Создание документов, регистров накопления. Изучение создания движений регистров. Создание простого отчета.	7. Какой класс программы предоставляют пользователям возможность изменять методику учета, корректировать учетную политику определенных правил оценки запасов товарно-материальных ценностей 8. Какой класс программ позволяет сформировать лишь наиболее распространенные формы внутрифирменной отчетности и произвести анализ хозяйственной деятельности по набору ограниченных показателей с использованием несложных методик. 9. Какое ПО отличается следующими качествами: широкие возможности ведения планов счетов, поддержка ведения многомерной аналитики, реализация системы регистрации

		проводок в операции, реализация единого механизма построения отчетов.
3.	Лабораторная работа 3. Создание объектов конфигурации Макет, Периодического регистра сведений, Перечисление. Изучение проведения документа по нескольким регистрам.	10. Применение, каких подсистем дает возможность решать вопросы построения единого информационного поля для российских холдингов и объединений, а также автоматизировать различные бизнес-процессы компаний со сложной, многоуровневой, территориально распределенной структурой управления. 11. Режим Конфигуратор (дополните данное определение) 12. Что определятся перед учетом любых хозяйственных операций, на основе которого в дальнейшем будет вестись бухгалтерский учет? 13. В чем определяются количество журналов, их внешний вид и виды хранящихся в них документов? 14.
4.	Лабораторная работа 6. Возможности ведения бухгалтерского учета средствами 1С: Предприятие	15. Какие разделы бухгалтерского учета могут использоваться в системе «1С: Бухгалтерия»? 16. Какие возможности имеет программа «1С: Бухгалтерия» по организации учета? 17. Какие системные журналы, кроме пользовательских существуют в «1С:Предприятии»? 18. Какой журнал позволяет работать со всеми документами любых видов, существующих в системе. Его внешний вид задается системой и не может быть изменен?

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
ПК-2. Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	
ПК-2.6. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	
Знания	Знание основных принципов и методов решения прикладных задач на базе платформы 1С.
	Объем освоенного материала.
	Полнота ответов на вопросы.
Умения	Полнота, качество выполненного задания
	Проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач на базе платформы 1С.
	Умение соотнести полученный результат с поставленной целью
Навыки	Владеть навыками формирования требований к информационной системе, разрабатываемой на базе 1С.

	Анализ результатов выполненных заданий
--	--

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учетом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Незачтено	Зачтено
Знание основных принципов и методов решения прикладных задач на базе платформы 1С.	Не знает основных принципов и методов решения прикладных задач на базе платформы 1С.	Знает основные принципы и методы решения прикладных задач на базе платформы 1С.
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает материал дисциплины в достаточном объеме
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает ответы на вопросы, но не все – полные
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности. Неверно излагает и интерпретирует знания	Излагает знания без нарушений в логической последовательности. Грамотно и по существу излагает знания

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Незачтено	Зачтено
Полнота, качество выполненного задания	Задание не выполнено или выполнено некачественно	Задание выполнено в полном объеме и качественно
Проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач на базе платформы 1С.	Не умеет проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач на базе платформы 1С.	При выполнении заданий проводит формализацию и реализацию решения прикладных задач на базе платформы 1С.
Умение соотнести полученный результат с поставленной целью	При выполнении заданий обучающийся не смог соотнести полученный результат с поставленной целью	При выполнении заданий обучающийся смог соотнести полученный результат с поставленной целью

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Незачтено	Зачтено
Владеть навыками формирования требований к информационной системе, разрабатываемой на базе 1С.	Не владеет навыками формирования требований к информационной системе, разрабатываемой на базе 1С.	При выполнении заданий обучающийся может применить навыками формирования требований к информационной системе,

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Незачтено	Зачтено
		разрабатываемой на базе 1С.
Анализ результатов выполненных заданий	При выполнении заданий обучающийся не выполнил анализ результатов	При выполнении заданий обучающийся выполнил анализ результатов

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, консультаций	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2	Компьютерный класс для проведения практических занятий, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная мебель, компьютеры, обеспечивающие доступ к локальной сети университета и сети Интернет, переносной мультимедийный проектор, принтер
3	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду
4	Методический кабинет для самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Операционная система ASTRA LINUX Вариант лицензирования «Орел» 1.7	Контракт №144-22 от 27.10.2022 лицензия №223100026-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-11874 от 07.11.2022 Лицензия бессрочная
2	Офисный пакет Мой офис Профессиональный 2.	Договор №143-22 от 31.10.2022 Лицензия бессрочная
3	Kaspersky Endpoint Security «Расширенный Russian Edition»	Контракт № 03261000041230000160001 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 21.08.2023. Срок действия лицензии 26.08.2025.
4	Yandex browser	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
6	Система компьютерного тестирования Online Test Pad	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Гантц, И. С. Конфигурирование в среде 1С: Предприятие: Практикум / И. С. Гантц. - Москва : РТУ МИРЭА, 2021. - 66 с. - ЭБС "Лань". <https://e.lanbook.com/>

2. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для академического бакалавриата / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00764-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433043> (дата обращения: 30.01.2022).

3. Информационные системы управления производственной компанией: практикум: учебное пособие / В.Я. Безлюдько, Рябов А.А. - Белгород.: Изд-во БГТУ им. В.Г.Шухова. – 202 с.: ил.

4. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: Учебное пособие / В. А. Астапчук. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 102 с. <http://www.biblio-online.ru>

5. Меняев, М.Ф. Информационные системы управления предприятием. Часть 1 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Меняев, А.С. Кузьминов, Д.Ю. Планкин. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 65 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52428>. — Загл. с экрана.

6. Основы бизнес-информатики: учебник/ В.В. Иванова, Т.А. Лезина, А.А. Салтан; под ред. В.В. Ивановой; С.-Петербург. Гос. Ун-т. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2014. 244 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. eLIBRARY.RU –научная электронная библиотека [сайт]. – URL: <https://elibrary.ru>

2. ERP.com - www.erp.com

3. ERP-forum – <http://www.erpforum.ru/forum/home.asp>, 20. Консалтинг.py – www.consulting.ru

4. Gartner – www.gartner.com

5. [http:// www.1c.ru/](http://www.1c.ru/) Официальный сайт компании 1С.

6. IDC – www.idc.com

7. Корпоративный менеджмент - www.cfin.ru

8. Корпорация «Галактика» - www.galaktika.ru

9. Мизюн В.А. Интеллектуальное управление производственными системами и процессами / В.А. Мизюн – Тольятти: СНЦ РАН, 2012 – URL: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_006529314/

10. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. – URL: <http://ntb.bstu.ru>

11. Открытые системы - www.osp.ru

12. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. – URL: <http://pravo.gov.ru>

13. СПС КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru>