

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

УТВЕРЖДЕНО
Директор филиала
КузГТУ в г. Новокузнецке
_____ Т.А. Евсина
«__» _____ 2023

Рабочая программа дисциплины

Решение учетно-аналитических задач

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) 01 Прикладная информатика в экономике

Присваиваемая квалификация
«Бакалавр»

Формы обучения
очная

Год набора 2022

Новокузнецк 2023 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании
учебно-методического совета филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке

Протокол № 6 от 29.05.2023

Зав. кафедрой ТДиИТ



А.В. Ионина

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УР



Т.А. Евсина

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Решение учетно-аналитических задач", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

самостоятельно формализует требования к информационной системе организации на основе проведенного опроса пользователей

адаптирует конфигурацию 1С: Управление торговлей в соответствии с составленным заданием на адаптацию

самостоятельно составляет техническое задание на адаптацию конфигурации 1С: Управление торговлей

выделяет заинтересованные стороны проекта

Результаты обучения по дисциплине:

Знать:

- основные бизнес-процессы организации;
- методы проведения обследования

Знать современное программное обеспечение, применяющееся для автоматизации бизнес-процессов организаций (1С: Предприятие 8).

Знать:

- основные принципы технико-экономического обоснования проектных решений;
- стандарты составления проектной документации (в т.ч. технического задания на разработку информационной системы).

Знать основные элементы организационной структуры предприятия.

Уметь:

- определять основные бизнес-процессы, подлежащие автоматизации;
- определять перечень ПО 1С в соответствии с потребностями организации

Уметь:

- применять для автоматизации предприятий типовую конфигурацию 1С: Управление торговлей;
- самостоятельно разрабатывать конфигурации на платформе 1С: Предприятие 8.

Уметь:

- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений;
- составлять техническое задание на разработку информационной системы.

Уметь определять ЛПП в организации.

Владеть методиками автоматизации бизнес-процессов организаций при помощи ПО 1С

Владеть:

- навыками использования конфигурации 1С: Управление торговлей;
- навыками программирования на платформе 1С: Предприятие 8.

Владеть методиками составления проектной документации и технико-экономического обоснования проектных решений.

Владеть навыками идентификации заинтересованных сторон проекта.

2 Место дисциплины "Решение учетно-аналитических задач" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Бухгалтерский учет, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления проектами, Разработка программных приложений, Алгоритмизация и программирование, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

3 Объем дисциплины "Решение учетно-аналитических задач" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Решение учетно-аналитических задач" составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 3/Семестр 6			
Всего часов	180		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
<i>Лекции</i>	32		
<i>Лабораторные занятия</i>	32		
<i>Практические занятия</i>			
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
Самостоятельная работа	116		
Форма промежуточной аттестации	зачет		
Курс 4/Семестр 7			
Всего часов	144		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
<i>Лекции</i>	32		
<i>Лабораторные занятия</i>	32		
<i>Практические занятия</i>			
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Курсовая работа</i>	2		
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
Самостоятельная работа	78		
Форма промежуточной аттестации	зачет		

4 Содержание дисциплины "Решение учетно-аналитических задач", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
6 семестр			

Раздел 1. Использование конфигурации "1С: Управление торговлей" для автоматизации оперативного учета организации	32		
Тема 1.1 Общие сведения о системе "1С: Предприятие". Типовые конфигурации 1С и область их применения	2		
Тема 1.2 Общие принципы ведения оперативного учета на предприятии. Экономические показатели деятельности предприятия и их анализ	2		
Тема 1.3 Начало работы. Настройка параметров учета. Сведения об организации, учетная политика	2		
Тема 1.4 Учет расчетов с контрагентами	2		
Тема 1.5 Закупки	4		
Тема 1.6 Продажи	4		
Тема 1.7 Складские операции	2		
Тема 1.8 Учет денежных средств	2		
Тема 1.9 Планирование	4		
Тема 1.10 Учет и распределение затрат	4		
Тема 1.11 Анализ деятельности предприятия	4		
Итого 6 семестр	32		
7 семестр			
Раздел 2. Разработка конфигураций на платформе 1С: Предприятие 8	32		
Тема 2.1 Структура конфигурации 1С	4		
Тема 2.2 Встроенный язык 1С: Предприятие	6		
Тема 2.3 Работа с формами	2		
Тема 2.4 Работа с макетами: табличные документы	2		
Тема 2.5 Нормативно-справочная информация: константы, перечисления, справочники	4		
Тема 2.6 Регистры сведений	2		
Тема 2.7 Документы	2		
Тема 2.8 Регистры накопления	2		
Тема 2.9 Язык запросов	4		
Тема 2.10 Отчеты. Система компоновки данных	4		
Итого 7 семестр	32		
ИТОГО	64		

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
6 семестр			
Раздел 1. Использование конфигурации "1С: Управление торговлей" для автоматизации оперативного учета организации	32		
Итого 6 семестр	32		
7 семестр			
Раздел 2. Разработка конфигурации для автоматизации оперативного и бухгалтерского учета организации	32		
Итого 7 семестр	32		
ИТОГО	64		

4.3 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
6 семестр			
Раздел 1. Использование конфигурации "1С: Управление торговлей" для автоматизации оперативного учета организации	116		
СРС 1.1 Самостоятельное изучение темы "Подсистема CRM в конфигурации 1С: Управление торговлей"	16		
СРС 1.2 Самостоятельное изучение темы "Подсистема Управление доставкой в конфигурации" 1С: Управление торговлей"	10		
СРС 1.3 Самостоятельное углубленное изучение темы "Отчетность и анализ деятельности предприятия"	10		
СРС 1.4 Самостоятельное изучение темы "Работа с сайтом 1С: ИТС (its.1c.ru)"	10		
СРС 1.5 Самостоятельное изучение темы "Лицензионная политика 1С"	10		
СРС 1.6 Самостоятельное изучение темы "Сервисы 1С: ИТС"	10		
СРС 1.7 Самостоятельное изучение темы "Технология стандартного внедрения 1С: Предприятие"	25		
СРС 1.8 Самостоятельное изучение темы "Стандарты составление проектной документации"	25		
Итого 6 семестр	116		
7 семестр			
Раздел 2. Разработка конфигураций на платформе 1С: Предприятие 8	78		
СРС 1. Выполнение курсовой работы	38		

СРС 1.2 Самостоятельное изучение темы "Организация сложных периодических расчетов средствами встроенного языка 1С: Предприятие 8"	10		
СРС 1.3 Самостоятельное изучение темы "Механизм бизнес-процессов во встроенном языке 1С: Предприятие 8"	10		
СРС 1.4 Самостоятельное изучение темы "Виды макетов 1С: Предприятие 8: текстовый документ, HTML-документ, графическая схема"	10		
СРС 1.5 Самостоятельное изучение темы "Организация бухгалтерского учета средствами встроенного языка 1С: Предприятие 8"	10		
Итого 7 семестр	78		
ИТОГО	194		
Защита курсовой работы	2		

4.4 Курсовое проектирование

Курсовая работа является формой промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Бартенев, О. В. 1С:Предприятие 8.0 : опыты программирования : практическое пособие. / О. В. Бартенев. - Москва : Диалог-МИФИ, 2004. - 389 с. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89373> (дата обращения: 05.06.2022). : с. 373. - ISBN 5-86404-195-5. - Текст : электронный.

2. Заика, А. А. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме 'Управляемое приложение' / А. А. Заика. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 254 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429115 (дата обращения: 05.06.2022). - Текст : электронный.

3. Стегний, В. Н. Прогнозирование и планирование : учебник для вузов / В. Н. Стегний, Г. А. Тимофеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14403-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/477537> (дата обращения: 05.06.2022). — :

6.2 Дополнительная литература

1. Заика, А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме 'Управляемое приложение' / А. А. Заика. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429019 (дата обращения: 05.06.2022). - Текст : электронный.

2. Кутепов, В. А. 1С Предприятие 8.0 / В. А. Кутепов. - Москва : Лаборатория книги, 2010. - 146 с. - ISBN 978-5-905865-97-8. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=97281 (дата обращения: 05.06.2022). - Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная " " <https://urait.ru/>
4. <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-18>
5. Электронная библиотечная система Новосибирского государственного технического университета <https://clck.ru/UoXpy>

6.
open.asp?

eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles

7. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

6.5 Периодические издания

1. Автоматизация в промышленности: научно-технический и производственный журнал (электронный) https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8360

2. Бухгалтерский учет : профессиональный журнал для бухгалтера (электронный) https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8450

3. Вычислительные технологии : журнал (электронный). https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8610

4. Главбух/ издательский дом «Главбух» : практический журнал для бухгалтера (электронный) https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8621

5. Программирование. : журнал (электронный) https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7966

6. Современные технологии автоматизации : производственно-практический журнал (электронный). https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9119

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

а) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001. – URL: <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/ebs>. – Текст: электронный.

б) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

с) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный

Внешние ресурсы:

а) 1С: ИТС. Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С: Предприятие [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://its.1c.ru>, требуется регистрация. – Загл. с экрана.

б) Материалы сайта «1С» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.1c.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

с) Материалы сайта «Бух.1С. Интернет ресурс для бухгалтеров» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://buh.ru>, свободный – Загл. с экрана

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Решение учетно-аналитических задач"

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:

1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;

1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

1.3 содержание основной и дополнительной литературы.

2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:

2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работы и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики.

В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении

образовательного процесса по дисциплине "Решение учетно-аналитических задач", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Mozilla Firefox
2. Google Chrome
3. Opera
4. Yandex
5. 7-zip
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
8. Kaspersky Endpoint Security
9. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Решение учетно-аналитических задач"

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.