

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра информационных технологий и моделирования**

Рег. № ЭБГАА.03-300/03

« 05 » 10 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. декана факультета экономики и

управления

Болосский А.А.



**ФГОС 2020 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.03 Профессиональные компьютерные программы

Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика

Код и наименование направления подготовки

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Направленность (профиль)

Курс: 2/2

Семестр: 4/4

Факультет экономики  
и управления

очная/очно-заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	4/144		4/144	4/4
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	58		42	
Занятия лекционного типа	18		8	
Занятия семинарского типа	40		34	
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	86		102	
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К		К	4/4
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э		Э	4/4

Новосибирск 2022

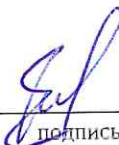
3322

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954.

**Программу разработали:**

Ст. преподаватель ка-  
федры информационных  
технологий и моделиро-  
вания

(должность)

  
\_\_\_\_\_

подпись

Калягина Евгения Ивановна

ФИО

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Профессиональные компьютерные программы» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1, ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1. Способен к составлению бухгалтерской (финансовой) отчетности.	ИПК-1.1. Организует, планирует, координирует и контролирует процесс формирования информации в системе бухгалтерского учета с использованием современных информационных технологий.	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы и технологии автоматизации бухгалтерской и иной профильной деятельности;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить и выбрать программно-инструментальные средства автоматизации различных сторон и видов экономической деятельности профильного направления,</li> <li>- собирать, систематизировать и анализировать исходную информацию при помощи ИТ;</li> <li>- применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей учета;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информацией о состоянии рынка и перспективах развития профильных экономических информационных систем и технологий;</li> <li>- навыками работы с современными информационными системами и цифровыми сервисами.</li> </ul>
ПК-3. Способен к проведению финансового анализа, бюджетированию и управлению денежными потоками.	ИПК-3.1. Осуществляет процесс планирования, проведения финансового анализа экономического субъекта и контроль его результатов; оценивает финансовые риски и способы их минимизации; готовит предложения по повышению рентабельности и снижению затрат.	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные бизнес-приложения для решения учетных и планово-аналитических экономических задач;</li> <li>- источники исходной информации для принятия решений, информационные системы и цифровые сервисы;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать, прогнозировать финансовые показатели хозяйствующего субъекта, целевые показатели деятельности посредством ИТ;</li> <li>- осуществлять учет, контроль финансово-хозяйственной деятельности предприятия и применять современные</li> </ul>



		бизнес-приложения для решения данных задач; <b>владеть:</b> - навыками принятия управленческих решений на основе поиска и обработки актуальной учетно-аналитической информации средствами ИТ.
	ИПК-3.4. Обеспечивает процесс составления отчетов и хранение документов в соответствии с требованиями.	<b>знать:</b> - информационные системы и цифровые сервисы позволяющие автоматизировать процесс документирования и составления отчетов; <b>уметь:</b> - применять современные программные продукты для решения экономических задач, составления промежуточной и итоговой отчетности; <b>владеть:</b> - современными информационными системами для целей ЭДО.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.03 Профессиональные компьютерные программы относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Офисные приложения и технологии», «Базы данных», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Налоги и налогообложение», «Теория бухгалтерского учета» и является основой для последующего изучения дисциплин «Облачные технологии ведения бизнеса», «Основы интернет технологий», «Бухгалтерский финансовый учет», «Управленческий учет и бюджетирование», «Информационные технологии и компьютерные системы в аудиторской деятельности».

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице

2.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Семестр №4</b>					
1	Архитектура профессиональных компьютерных программ.	2	1	3	6	ПК-1, ПК-3
2	Информационное обеспечение ПКП.	2	6	14	22	ПК-1, ПК-3

	Технология решения экономических задач.					
3	Профессиональные программы для различных направлений экономической деятельности.	4	14	11	29	ПК-1, ПК-3
4	Инструментально-аналитические средства профессионально-ориентированных информационных систем.	8	18	14	40	ПК-1, ПК-3
5	Интеллектуальные системы и технологии как перспектива развития ЭИС.	2	1	5	8	ПК-1, ПК-3
	Контрольная работа			12	12	ПК-1, ПК-3
	Экзамен			27	27	ПК-1, ПК-3
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>86</b>	<b>144</b>	

#### Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Семестр №4</b>					
1	Архитектура профессиональных компьютерных программ.	1	1	8	10	ПК-1, ПК-3
2	Информационное обеспечение ПКП. Технология решения экономических задач.	1	4	16	21	ПК-1, ПК-3
3	Профессиональные программы для различных направлений экономической деятельности.	1	12	14	27	ПК-1, ПК-3
4	Инструментально-аналитические средства профессионально-ориентированных информационных систем.	4	16	16	36	ПК-1, ПК-3
5	Интеллектуальные системы и технологии как перспектива развития ЭИС.	1	1	9	11	ПК-1, ПК-3
	Контрольная работа			12	12	ПК-1, ПК-3
	Экзамен			27	27	ПК-1, ПК-3
	<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>144</b>	



Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Тема 1. Архитектура профессиональных компьютерных программ.**

Общая характеристика профессиональных компьютерных программ (ПКП), их классификация, сферы применения, место и роль в экономике. Экономические информационные системы (ЭИС), программно-аналитические платформы и комплексы, офисные и специализированные пакеты программ: их возможности и технология применения при решении прикладных финансово-экономических задач. Архитектура, состав и структурные элементы ЭИС. Функциональные и обеспечивающие подсистемы. Системы автоматизации проектирования. Тенденции развития. Жизненный цикл ЭИС. Показатели экономической эффективности ЭИС.

#### **Тема 2. Информационное обеспечение ПКП. Технология решения экономических задач.**

Базовые понятия: информация (экономическая информация), ее систематизация, свойства и подходы к измерению; информационные технологии, состояние, виды и тенденции развития.

#### **Тема 3. Профессиональные программы для различных направлений экономической деятельности**

Информационно-поисковые системы (Консультант +, Гарант). Бухгалтерская справочная система «Система Главбух». Программные продукты 1С. Система подготовки/сдачи налоговой отчетности (Налогоплательщик ЮЛ, «СБИС+», Контур и др.). Информационные банковские системы. Автоматизация кредитных операций. Системы дистанционного обслуживания клиентов: «Банк-клиент». Интернет технологии в обслуживании юридических, физических лиц.

#### **Тема 4. Инструментально-аналитические средства профессионально-ориентированных информационных систем.**

Системы оценки финансового состояния. Внешний и внутренний анализ. Аналитический инструментарий для оценки финансового состояния: Project Expert, Audit Expert и др.. BI-технологии управления бизнес-процессами. IT-решения управления эффективностью работы банка. ERP II - управление ресурсами и внешними отношениями предприятия. Управление эффективностью бизнеса BPM. Управление взаимоотношениями с клиентами CRM. Функциональные возможности CRM-систем. Безопасность ПКП. Классификация мер обеспечения безопасности ПКП. Угрозы безопасности, универсальные механизмы защиты

## **Тема 5. Интеллектуальные системы и технологии как перспектива развития ЭИС.**

Искусственный интеллект. Экспертные системы. Классификация экспертных систем, используемых в экономических исследованиях и управлении. Технологии инженерии знаний. Базы знаний. Нейронные сети. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining) в бизнесе. Программный комплекс интеллектуальной обработки данных (Deductor Studio) и его применение при решении прикладных задач профильного направления. OLAP-технология и многомерные модели данных. Сетевые информационные технологии в ПКП. Интеграция информационных технологий.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2021. - 542 с. (ЭБС «Инфра-М»)

##### 4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Алиев В.С. Информационные технологии и системы финансового менеджмента: учебное пособие / В.С. Алиев.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 320 с. (ЭБС «Инфра-М»)
- ✓ 2. Ниматулаев М.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / М.М. Ниматулаев.-Москва: ИНФРА-М, 2022. - 250с. (ЭБС «Инфра-М»)
- ✓ 3. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. - 352 с.(ЭБС «Инфра-М»)
- ✓ 4. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / В.Н. Ясенев.-3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 560 с. (ЭБС «Инфра-М»)

#### 4.1.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Бухгалтерская справочная система «Система Главбух»	<a href="http://www.1gl.ru/">http://www.1gl.ru/</a>
2.	Информационно-правовая система «Консультант-Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
3.	Программный комплекс «Web-система СБИС»	<a href="https://sbis.ru/">https://sbis.ru/</a>
4.	Интернет-издание, посвященное новостям компьютерной индустрии, науки и техники	<a href="http://www.computerra.ru">http://www.computerra.ru</a>



#### **4.2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы**

1. Методические рекомендации по выполнению контрольных работ и рефератов / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. ЭиУ; сост.: И.Э. Толстова, О.С. Ковалева, О.Г. Антошкина. – Новосибирск, 2021.

2. Профессиональные компьютерные программы: методические указания для лабораторно-практических занятий, самостоятельной и контрольной работы студентов / Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост.: Е.И. Калягина – Новосибирск, 2022.

#### **4.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	Microsoft Windows 7 Prof	Microsoft
2.	Microsoft Windows Server 2012	Microsoft
3.	Microsoft Office Prof 2013	Microsoft
4.	Броузер Mozilla Firefox	Свободно распространяемая
5.	СПС Консультант Плюс	094/rdd

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция	10 слайдов
2.	Презентация	Инструментально-аналитические средства профессионально-ориентированных информационных систем	16 слайдов
3.	Презентация	Информационное обеспечение ПКП. Технология решения экономических задач	17 слайдов
4.	Плакат	Типовые ИТ	НК-419

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Видеопроектор, проекционный экран, мини-ПК стационарный в комплекте, аудио усиливающая система, микрофон, сенсорный экран, веб-камера, доска маркерная, учебная мебель, учебно-наглядные пособия.
НК-419	Учебная компьютерная лаборатория. Аудитория для лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, дипломного проектирования (выполнения курсовых работ)	1 персональный компьютер преподавателя, 14 терминальных компьютеров, интерактивная доска, видеопроектор, учебная мебель.

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – экзамен.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 № 4

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры

протокол от «23» 09 2022 № 2

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

О.В. Агафонова

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)



подпись

О.Г. Антошкина

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «   »     20    №    

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «   »     20    №    

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО