

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Кафедра учета, аудита и экономического анализа**

Авторы-составители:

Рабочая программа дисциплины

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕТЕ, АНАЛИЗЕ И  
АУДИТЕ**

Код УМК 96891

Утверждено  
Протокол №6  
от «10» февраля 2021 г.

Пермь, 2021

## **1. Наименование дисциплины**

Современные информационные технологии в учете, анализе и аудите

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « М.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **38.04.01** Экономика

направленность Аудит и финансовый анализ бизнеса

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Современные информационные технологии в учете, анализе и аудите** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**38.04.01 Экономика** (направленность : Аудит и финансовый анализ бизнеса)

**ПК.8** Способен осуществлять методическое сопровождение деятельности службы внутреннего аудит

#### **Индикаторы**

**ПК.8.1** Формирует модель аудита организации, включающей структурированный перечень объектов аудита (например, бизнес-процессы, бизнес-функции, проекты (инициативы) организации, подразделения, бизнес-единицы)

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направления подготовки</b>	38.04.01 Экономика (направленность: Аудит и финансовый анализ бизнеса)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	5
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	3
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	108
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	36
<b>Проведение лекционных занятий</b>	12
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	24
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	72
<b>Формы текущего контроля</b>	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (2) Итоговое контрольное мероприятие (1)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет (5 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Современные информационные технологии в учете, анализе и аудите**

#### **Применение современных информационных ресурсов и технологий в учете**

Понятие и виды современных информационных ресурсов и технологий. Информационные потребности учета и возможности использования общедоступных источников информации для ведения учета и формирования отчетности. Обязательность использования открытых данных. Возможные последствия игнорирования общедоступных сведений в учете и отчетности.

Современные программные продукты для ведения учета и составления отчетности. Основные принципы их действия. Критерии отбора программных продуктов для конкретных организаций в соответствии с их задачами.

Перспективы развития ИТ для учета: возможности применения роботизированных технологий, искусственного интеллекта в учете и отчетности. Влияние развития ИТ на организацию и ведение учета.

#### **Применение современных информационных ресурсов и технологий в анализе**

Информационные потребности анализа и возможности использования общедоступных источников информации для проведения экономического анализа. Возможные последствия игнорирования общедоступных сведений при проведении анализа.

Современные программные продукты для проведения анализа. Основные принципы их действия. Критерии отбора программных продуктов для конкретных организаций в соответствии с их задачами. Использование ИТ-продуктов в учете для проведения анализа.

Возможности офисных программ для проведения экономического анализа.

Перспективы развития ИТ для проведения анализа: возможности применения роботизированных технологий, искусственного интеллекта в анализе. Влияние развития ИТ на организацию и проведение экономического анализа

#### **Применение современных информационных ресурсов и технологий в аудите**

Информационные потребности аудита и возможности использования общедоступных источников информации для его проведения. Обязательность использования открытых данных. Возможные последствия игнорирования общедоступных сведений при проведении аудита.

Современные программные продукты в аудите. Основные принципы их действия. Критерии отбора программных продуктов для конкретных организаций в соответствии с их задачами. Использование ПО для учета и анализа при проведении аудита.

Возможности офисных программ для проведения аудита.

Перспективы развития ИТ для учета: возможности применения роботизированных технологий, искусственного интеллекта в аудите. Влияние развития ИТ на организацию и проведение аудита.

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

1. Подольский, В. И. Компьютерные информационные системы в аудите : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ, аудит» / В. И. Подольский, Н. С. Щербакова, В. Л. Комиссаров ; под редакцией В. И. Подольский. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 162 с. — ISBN 5-238-01141-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/71214.html>

### Дополнительная:

1. Информационные системы и технологии управления : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / И. А. Коноплева, Г. А. Титоренко, В. И. Суворова [и др.] ; под редакцией Г. А. Титоренко. — 3-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 591 с. — ISBN 978-5-238-01766-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/71197.html>

## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

<https://bo.nalog.ru/> ГИР БФО

<https://pb.nalog.ru/> Прозрачный бизнес

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по дисциплине **Современные информационные технологии в учете, анализе и аудите** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) презентационные материалы (слайды по темам лекционных занятий);
- 2) доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- 3) доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- 4) интернет-сервисы и электронные ресурсы.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Приложения, позволяющие просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов;
2. Офисные пакеты приложений;
3. СПС «Консультант-Плюс»

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ ([student.psu.ru](http://student.psu.ru)).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

1. Лекционные занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Практические занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
3. Самостоятельная работа – аудитория для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.
4. Текущий контроль, групповые и индивидуальные консультации, промежуточная аттестация – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:



1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Современные информационные технологии в учете, анализе и аудите**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.  
Индикаторы и критерии их оценивания**

**ПК.8**

**Способен осуществлять методическое сопровождение деятельности службы внутреннего аудита**

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ПК.8.1</b> Формирует модель аудита организации, включающей структурированный перечень объектов аудита (например, бизнес-процессы, бизнес-функции, проекты (инициативы) организации, подразделения, бизнес-единицы)</p>	<p>обосновывает выбор информационно-аналитических систем и программного обеспечения для управления экономическим субъектом, в т.ч. выполнения задач и функций учета, анализа и контроля, объясняет порядок работы таких систем, может работать в некоторых из них</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> не обосновывает выбор информационно-аналитических систем и программного обеспечения для управления экономическим субъектом, в т.ч. выполнения задач и функций учета, анализа и контроля, не объясняет порядок работы таких систем, не может работать в некоторых из них</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> с ошибками обосновывает выбор информационно-аналитических систем и программного обеспечения для управления экономическим субъектом, в т.ч. выполнения задач и функций учета, анализа и контроля, с трудом объясняет порядок работы таких систем, может работать в некоторых из них, но допускает серьезные ошибки</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> в целом обосновывает выбор информационно-аналитических систем и программного обеспечения для управления экономическим субъектом, в т.ч. выполнения задач и функций учета, анализа и контроля, объясняет порядок работы таких систем, может работать в некоторых из них, допускает при этом отдельные</p> <p align="center"><b>Отлично</b> самостоятельно грамотно обосновывает выбор информационно-аналитических систем и программного обеспечения для управления экономическим субъектом, в т.ч. выполнения задач и функций учета, анализа и контроля, объясняет порядок работы таких систем, может работать в некоторых из них, если допускает при этом ошибки, самостоятельно их находит и исправляет</p>

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Зачет

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>Входной контроль</b>	Применение современных информационных ресурсов и технологий в учете <b>Входное тестирование</b>	знание современных технологий в экономике и управлении
<b>ПК.8.1</b> Формирует модель аудита организации, включающей структурированный перечень объектов аудита (например, бизнес-процессы, бизнес-функции, проекты (инициативы) организации, подразделения, бизнес-единицы)	Применение современных информационных ресурсов и технологий в аудите <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	знание современных информационных ресурсов и технологий в учете, понимание их функционала и порядка работы с ними
<b>ПК.8.1</b> Формирует модель аудита организации, включающей структурированный перечень объектов аудита (например, бизнес-процессы, бизнес-функции, проекты (инициативы) организации, подразделения, бизнес-единицы)	Применение современных информационных ресурсов и технологий в аудите <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	знание современных информационных ресурсов и технологий в анализе, понимание их функционала и порядка работы с ними

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>ПК.8.1</b> Формирует модель аудита организации, включающей структурированный перечень объектов аудита (например, бизнес-процессы, бизнес-функции, проекты (инициативы) организации, подразделения, бизнес-единицы)	Применение современных информационных ресурсов и технологий в аудите <b>Итоговое контрольное мероприятие</b>	знание современных информационных ресурсов и технологий в аудите, понимание их функционала и порядка работы с ними

### **Спецификация мероприятий текущего контроля**

#### **Применение современных информационных ресурсов и технологий в учете**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
даны все ответы	5
Дано 4-3 корректных ответа	3.5
дано 2 корректных ответа	2.1
дано менее 2 корректных ответов	1

#### **Применение современных информационных ресурсов и технологий в аудите**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **12 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
составлен обзор информационных ресурсов и технологий для использования в учете	10
дополнительный балл за активность / штрафной балл за ошибки (не более)	10
продемонстрировано использование общедоступных ресурсов в учете	10

#### **Применение современных информационных ресурсов и технологий в аудите**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
дополнительный балл за активность / штрафной балл за ошибки (не более)	10

составлен обзор информационных ресурсов и технологий для использования в анализе	10
продемонстрировано использование общедоступных ресурсов в анализе	10

### **Применение современных информационных ресурсов и технологий в аудите**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
продемонстрировано использование общедоступных ресурсов в аудите	15
составлен обзор информационных ресурсов и технологий для использования в аудите	15
дополнительный балл за активность / штрафной балл за ошибки (не более)	10