

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Учет и бизнес-анализ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

**Б1.В.5 «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕТЕ, ОТЧЕТНОСТИ И
БИЗНЕС-АНАЛИЗЕ»**

для направления подготовки

38.03.01 «Экономика»

по профилю

«Учет, аудит и бизнес-аналитика»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Учет и бизнес-анализ»
Протокол № 5 от 27 января 2026

Заведующий кафедрой
«Учет и бизнес-анализ»
27 января 2026

Т.П. Сацук

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
27 января 2026

А.А. Гейзер

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии в учете, отчетности и бизнес-анализе» (Б1.В.5) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 38.03.01 «Экономика» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 954, с учетом профессиональных стандартов 08.002 «Бухгалтер», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 февраля 2019 г. № 103н и 08.023 «Аудитор», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 октября 2015 г. № 728н.

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных знаний и представлений о цифровых информационных технологиях, используемых в бухгалтерском учете, при составлении отчетности и аудиторской деятельности.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- усвоение знаний Законодательства Российской Федерации о системе правового регулирования цифровой экономики;
- формирование знаний об информационных технологиях и компьютерных системах в бухгалтерском учете, при подготовке и отправки электронной бухгалтерской отчетности, в аудите;
- усвоение знаний о современных технологиях автоматизированной обработки информации и правил защиты информации, а также знаний о специализированных компьютерных программах, онлайн-сервисах, мобильных приложений для ведения и оптимизации бухгалтерского учета,
- развитие практических умений работать с компьютером и офисной оргтехникой для эффективного ведения бизнеса, осуществления учетных, управленческих и прочих офисных процессов.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты достижения по дисциплине (модулю)
<i>ПК – 1 Составление бухгалтерской (финансовой) отчетности</i>	
<i>ПК – 1.1.5</i> Знает компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета	<i>Обучающийся знает:</i> - специализированные компьютерные программы, онлайн-сервисы, мобильные приложения для ведения и оптимизации бухгалтерского учета.
<i>ПК -1.1.6</i> Современные технологии автоматизированной обработки информации и правила защиты информации	<i>Обучающийся знает:</i> - технологии автоматизированной обработки информации (процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации); - правила защиты информации (защита

	персональных данных, защита от внешних угроз при работе в интернете, защита от утраты информации, защита информации при передаче по каналам связи).
ПК-1.1.7 Знает порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи	<i>Обучающийся знает:</i> - порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи; - информационные технологии и компьютерные системы для подготовки и отправки электронной бухгалтерской отчетности,
<i>ПК-5 Выполнение аудиторских процедур (действий) и оказание сопутствующих аудиту и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью</i>	
ПК-5.1.3 Знает законодательство Российской Федерации о бухгалтерском учете, стандарты бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности, информационные технологии и компьютерные системы в бухгалтерском учете и бухгалтерской отчетности	<i>Обучающийся знает:</i> - Законодательство Российской Федерации о системе правового регулирования цифровой экономики; - информационные технологии и компьютерные системы в бухгалтерском учете и отчетности.
ПК-5.2.8 Умеет работать с компьютером и офисной оргтехникой; с компьютерными программами, применяемыми в бухгалтерском учете и аудите, со справочными правовыми системами	<i>Обучающийся умеет:</i> - работать с компьютером и офисной оргтехникой для эффективного ведения бизнеса, осуществления учетных, управленческих и прочих офисных процессов; -работать со справочными правовыми системами; -работать с компьютерными программами, применяемыми в бухгалтерском учете и аудите.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» - Цифровые технологии в учете, отчетности и бизнес-анализе».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	64
В том числе:	
– лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	76
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Эволюция цифровых технологий и нормативно - правовое регулирование цифровой экономики	Лекция 1 Развитие цифровых технологий в экономике (2 часа)	ПК- 5.1.3
		Лекция 2 Нормативно-правовое обеспечение развития цифровой экономики (2 часа)	
		Лекция 3 Компьютерное обеспечение работы в экономических видах деятельности (2 часа)	ПК- 5.28
		Практические занятия 1,2,3(6 часов) Работа в мини-группах: доклад с использованием слайдов или графикой на доске) Практические задания: Настройка голосового поиска на компьютере и (или) на телефоне, освоение приемов использования программы Excel, использование приложения считывания QR кода, использование облачного сервиса google: создание таблиц и документов с редактированием и обменом информацией разными участниками проекта, составление анкет и отчета в виде диаграмм. Доклады с презентацией и дискуссия по темам докладов	ПК-5.1.3 ПК- 5.28
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада с презентацией Изучение нормативно-правовых документов: - Федеральный проект «Нормативное регулирование цифровой среды», - Программа развития цифровой экономики в России до 2035 года, - Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте" от 31.07.2020 N 259-ФЗ	ПК-5.1.3
		Лекция 4 Переход от автоматизированных систем планирования к интегрированным автоматизированным информационным системам (2 часа)	ПК- 5.2.8
		Лекция 5 Автоматизированные информационные системы управления организацией на основе процессного подхода	

2	Корпоративные автоматизированные системы в управлении и аналитике	(2 часа)	
		Практическое занятие 4-5 (4 часа) Выполнение тестовых заданий Выступления с докладом и дискуссия по темам доклада (Примеры внедрения автоматизированных интегрированных систем управления в российских и зарубежных компаниях)	ПК- 5.2.8
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада и презентации по темам лекций и участия в дискуссии Подготовка к выполнению тестовых заданий	ПК- 5.2.8

3	Электронный документооборот	Лекция 6 Лекция 6. Функции электронного документооборота и принципы его автоматизации (2 часа)	ПК- 1.1.6 ПК-1.1.7
		Лекция 7 Обзор автоматизированных систем электронного документооборота (2 часа)	
		Лекция 8 Системы автоматизации электронного документооборота, интегрированные в систему класса Enterprise Content Management (2 часа)	
		Лекция 9 Электронная цифровая подпись: технологии, правовое регулирование и риски (2 часа)	
		Практическое занятия 6,7,8,9 (8 часов) Письменная работа по кейсу Программный продукт 1С Битрикс: Корпоративный портал в компании «Арсенал безопасности» Выполнение тестовых заданий Подготовка презентации и выступление с докладом (Сравнение автоматизированных систем электронного документооборота)	ПК- 1.1.6 ПК-1.1.7
		Самостоятельная работа: Изучение нормативно-правовых документов - Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»; Изучение нормативно-правовых документов - Федерального закон РФ от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"	ПК- 1.1.6 ПК-1.1.7
4	Цифровые технологии в бухгалтерском учете	Лекция 10 Принципы информационного обеспечения автоматизированных систем бухучета (2 часа)	ПК- 5.1.3 ПК- 1.1.5
		Лекция 11 Автоматизированные информационные системы для бухучета (2 часа)	ПК- 5.1.3 ПК- 1.1.5
		Лекция 12 Обзор программных продуктов для ведения бухучета (2 часа)	
		Практическое занятие 10,11,12 (6 часов) Письменная работа по вопросам темы Практикум по конфигурированию в программе 1С: Предприятие.	ПК- 5.1.3 ПК- 1.1.5
		Самостоятельная работа: Ознакомиться с продукцией Фирмы 1С - компьютерными программами для ведения бухгалтерского учета - http://uc.1c.ru	ПК- 5.1.3 ПК- 1.1.5

5	Цифровые технологии в аудите и бизнес-анализе	Лекция 13 Технологии автоматизации аудита. (2 часа)	ПК- 5.1.3
		Лекция 14 Обзор программных продуктов для аудита (2 часа)	
		Практическое занятие 13-14 (4 часа) Изучение студентами стандарта «Проведение аудита с помощью компьютеров». Ссылка: https://k-	ПК- 5.1.3 ПК- 5.2.8

6	Информационная безопасность: киберпреступления и методы защиты корпоративной информации	aydit.ru/pravilo_standart_provedeniya_audi и выполнение тестовых заданий Работа в мини-группах: Статистическая аудиторская выборка по МСА в IT Audit	
		Самостоятельная работа: Подготовка к тестированию по текущему контролю. Ознакомиться с компьютерными программами для ведения аудита «ЭкспрессАудит»; «Помощник аудитора» в открытых источниках	ПК- 5.1.3
		Лекция 15 Угрозы безопасности корпоративной информации (2 часа)	ПК- 5.1.3 ПК- 1.1.6
		Лекция 16 Обеспечение защиты корпоративной информации (2 часа)	
		Практическое занятие 15, 16 (4 часа) Работа в мини-группах: сбор информации, подготовка выступления с докладом по одному из распространенных компьютерных вирусов или способу похищения данных Работа в мини-группах: подготовка и выступление с докладом по проблеме распознавания и противодействия вредоносным файлам и программам.	ПК- 5.1.3
		Самостоятельная работа: Подготовка к дискуссии на тему «Защита персональных данных. Обязанности для работодателей по защите данных». Изучение нормативно-правовых документов - Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»; - Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»; - приказа ФАПСИ от 13.06.2001 № 152 «Об утверждении Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну»; - приказа ФСБ от 09.02.2005 № 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)».	ПК- 5.1.3

		Подготовка к промежуточной аттестации.	
--	--	--	--

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Эволюция цифровых технологий и нормативно-правовое регулирование цифровой экономики	6	6		12	24
2	Корпоративные автоматизированные	4	4		10	18

	системы в управлении и аналитике					
3	Электронный документооборот	8	8		16	32
4	Цифровые технологии в бухгалтерском учете	6	6		14	26
5	Цифровые технологии в аудите и бизнес-анализе	4	4		10	18
6	Информационная безопасность: киберпреступления и методы защиты корпоративной информации	4	4		14	22
	Итого	32	32	-	76	140
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						144

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>

8.2. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/>—Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/>—Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/>—Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/>— Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/>—Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (OpenScience), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- СПС «КонсультантПлюс»;
- СПС «Гарант»;
- БСС «Система Главбух»
- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/>—Режим доступа: свободный.

8.4. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Сулейманов, М. Д. Цифровая экономика: учебник / М. Д. Сулейманов. — Сочи : РосНОУ, 2020. — 356 с. — ISBN 978-5-89789-149-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162182> (дата обращения: 14.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Курчеева, Г. И. Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие / Г. И. Курчеева, И. Н. Томилов. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 79 с. — ISBN 978-5-7782-4037-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152240> (дата обращения: 14.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Сакс, Надежда Вячеславовна. Применение информационных систем и технологий в управлении транспортной организацией [Текст] : учебное пособие / Н. В. Сакс ; ФГБОУ ВО ПГУПС. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2018. - 106 с. : ил. - Библиогр.: с. 104-105. - ISBN 978-5-7641-1171-1: 106 р., 243.71 р. - Текст : непосредственный.
4. Титов, Сергей Александрович. Информационные технологии в менеджменте [Текст] : учебное пособие / С. А. Титов ; Федер. агентство ж.-д. трансп., ФГБОУ ВПО ПГУПС. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. - 71 с. - Библиогр.: с. 69. - ISBN 978-5-7641-0656-4 : 188.32 р. - Текст : непосредственный.
5. Бухгалтерский учет и анализ: учебное пособие /Е.И. Костюкова, О.В. Ельчанинова .А. Тунин [и др.]; под ред. Е.И. Костюковой. – 2-е изд. перераб. – М.: КНОРУС, 2015. – 416 с.

6. Керимов В. Э. Бухгалтерский учет. — Москва: Дашков и К 2014 г.- 584 с. — Электронное издание. - ISBN 978-5-394-02312-5. — Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=342359&search_string=БУХГАЛТЕРСКИЙ
7. Михайлова Ж.В. Автоматизированное рабочее место бухгалтера: учеб.пособие/Ж.В. Михайлова. - СПб.: ФГБОУ ВО ПГПС, 2019. - 48с.
8. Федоров Е.А. Бухгалтерский и налоговый учет: лабораторный практикум/ Е.А.Федоров, Л.Г. Баранова, В.С. Федорова. - СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. - 49с.
9. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс РФ. Ч.1,2,3,4 [Электронный ресурс]. — Режим доступа:www.consultant.ru ;
10. Российская Федерация. Законы. Налоговый кодекс РФ. Ч.1,2 [Электронный ресурс]. — Режим доступа:www.consultant.ru;
11. Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс РФ. Ч.1,2,3,4[Электронный ресурс]. — Режим доступа:www.consultant.ru ;
12. Российская Федерация. Законы. О бухгалтерском учете: федер. Закон №402-ФЗ: принят Гос.Думой 6 дек. 2011г. (с изм. и доп.)[Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.consultant.ru ;
13. Федеральный закон "О саморегулируемых организациях" от 01.12.2007 N 315-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.consultant.ru
14. .Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "Об индивидуальном (персонифицированном) учете в системе обязательного пенсионного страхования" от 16.12.2019 N 436-ФЗ (последняя редакция)
15. Федеральный закон от 18 марта 2019 г. N 34-ФЗ "О внесении изменений в части первую, вторую и статью 1124 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации"Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/72198096/#ixzz6sJeI4vbC>
16. Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ "Об электронной подписи" (с изменениями и дополнениями) Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/12184522/#ixzz6sJem4pWo>
17. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.consultant.ru.
18. Положение по бухгалтерскому учету «Учетная политика предприятия» (ПБУ 1/2008): утв. Приказом Министерства финансов Российской федерации 06.10.2008 №106н [Электронный ресурс]. — Режим доступа:www.consultant.ru ;
19. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в РФ, утвержденное приказом МФ РФ от 29.07.98 г. №34 н. (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. — Режим доступа:www.consultant.ru ;
20. Положение по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации ПБУ 4/99. Утв. приказом Министерства финансов Российской Федерации от 06.07.99 N 43н (в ред. приказа Минфина РФ от 18.09.2006 N 115н) [Электронный ресурс]. — Режим доступа:www.consultant.ru;
- 8.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе
 1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. — URL: [my. pgups.ru](http://my.pgups.ru) — Режим доступа: для авториз. пользователей;
 2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. — URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
 3. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.economy.gov.ru> — Режим доступа: свободный;
 4. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации — URL: <http://docs.cntd.ru/> — Режим доступа: свободный;

5. Информационно правовой портал Гарант [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.garant.ru/> - Режим доступа: свободный;
6. Консультант плюс. Правовой сервер [Электронный ресурс]. -URL: <http://www.consultant.ru/> - Режим доступа: свободный;
7. Российская газета - официальное издание для документов Правительства РФ [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.rg.ru> – Режим доступа: свободный;
8. Электронная библиотека экономической и деловой литературы [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.aup.ru/library/> - Режим доступа: свободный.

Разработчик рабочей программы,
доцент

27 января 2026

Л.А. Королева