ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра информационных технологий и моделирования

Рег. № ПИН.03-36 03

«20» 01 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора института цифровых технологий
Агафонова О.В.



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.05 Интеграция учета и анализа для оптимизации бизнес-процессов
Шифр и наименование дисциплины

09.03.03 Прикладная информатика
Код и наименование направления подготовки

Прикладная информатика
Направленность (профиль)

Курс: 3,4

Семестр: 5,7

Институт цифровых технологий

очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		5,7
В том числе,				
Контактная работа	56	18		5,7
Занятия лекционного типа	20	8		
Занятия семинарского типа	36	10		
Самостоятельная работа, всего	88	126		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		5,7
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	ЗО	ЗО		5,7

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 922.

Программу разработал:

Ст. преподаватель _____ Давыдова Елена Юрьевна

(должность) подпись ФИО

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

Дисциплина «Интеграция учета и анализа для оптимизации бизнес-процессов» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующей компетенции (УК-9, ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	ИУК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	**знать:** основные термины и понятия экономики, принципы функционирования рынка, цели экономической политики государства, формы участия государства в экономике; **уметь:** анализировать экономические ситуации, определять роль государства в экономических процессах, оценивать последствия экономических решений; **владеть:** навыками применения теоретических знаний для решения практических задач, умением аргументированно обсуждать вопросы экономической политики, навыками критического анализа информации о экономических процессах.
	ИУК-9.2. Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности.	**знать**: основы бухгалтерского учета и отчетности организации, основы управленческого учета, основы финансового учета и бюджетирования, основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); **уметь:** анализировать финансовую и управленческую документацию, применять количественные и качественные методы анализа данных; **владеть:** навыками работы с аналитическими инструментами и программным обеспечением для анализа данных, умением формулировать рекомендации на основе проведенного анализа.
ПК-4. Способен использовать современные стандарты и методики управления работами по сопровождению	ИПК-4.2. 4.2. Способен использовать информационные системы и цифровые сервисы, реализующие учетно-аналитические процессы	**знать:** основы бухгалтерского учета и отчетности организации, основы управленческого учета, основы финансового учета и бюджетирования, основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО);

ИС, автоматизирующих бизнес процессы.	предприятия для целей управления.	**уметь:** анализировать исходную документацию; **владеть**: навыками работы в информационных системах и цифровых сервисах для формирования учетно-аналитической базы для целей управления.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.05 Интеграция учета и анализа для оптимизации бизнес-процессов относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Администрирование баз данных», «Эконометрика», «Технология отраслевой цифровизации» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем», «OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С», «Оценка эффективности информационных систем».

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)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Организация бухгалтерского учета у хозяйствующего субъекта	1	4	5	10	УК-9 ПК-4
2	Учет денежных средств и финансовых вложений	2	4	5	11	УК-9 ПК-4
3	Учет запасов организации	2	4	6	12	УК-9 ПК-4
4	Учет расчетов с контрагентами	2	4	6	12	УК-9 ПК-4
5	Учет расчетов по оплате труда.	2	4	6	12	УК-9 ПК-4
6	Учет внеоборотных активов	2	4	6	12	УК-9 ПК-4
7	Учет капитала организации	2	4	6	12	УК-9 ПК-4
8	Учет доходов, расходов и финансовых результатов	2	2	6	10	УК-9 ПК-4
9	Организация управленческого учета. Методы учета затрат	2	2	6	10	УК-9 ПК-4
10	Бухгалтерская отчетность организации. Система международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)	2	2	6	10	УК-9 ПК-4

11	Методика анализа бухгалтерской отчетности	1	2	6	9	УК-9 ПК-4
	Подготовка и выполнение контрольной работы.			12	12	УК-9 ПК-4
	Подготовка к зачету с оценкой.			12	12	УК-9 ПК-4
	Итого	20	36	88	144	

Таблица 2.1 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Организация бухгалтерского учета у хозяйствующего субъекта		1	5	10	УК-9 ПК-4
2	Учет денежных средств и финансовых вложений		1	5	11	УК-9 ПК-4
3	Учет запасов организации		1	6	12	УК-9 ПК-4
4	Учет расчетов с контрагентами	1	1	6	12	УК-9 ПК-4
5	Учет расчетов по оплате труда.	1	1	6	12	УК-9 ПК-4
6	Учет внеоборотных активов	1	1	6	12	УК-9 ПК-4
7	Учет капитала организации	1	1	6	12	УК-9 ПК-4
8	Учет доходов, расходов и финансовых результатов	1	1	6	10	УК-9 ПК-4
9	Организация управленческого учета. Методы учета затрат	1	1	6	10	УК-9 ПК-4
10	Бухгалтерская отчетность организации. Система международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)	1	1	6	10	УК-9 ПК-4
11	Методика анализа бухгалтерской отчетности	1		6	9	УК-9 ПК-4
	Подготовка и выполнение контрольной работы.			18	18	УК-9 ПК-4
	Подготовка к зачету с оценкой.			4	4	УК-9 ПК-4
	Итого	8	10	126	144	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Организация бухгалтерского учета у хозяйствующего субъекта.

Понятие бухгалтерского учета, виды учета, требования, предъявляемые к учету. Нормативное регулирование бухгалтерского учета в РФ. Учетная политика организации, ее формирование и изменение.

Тема 2. Учет денежных средств и финансовых вложений.

Учет денежных средств в кассе, на расчетных и валютных счетах. Соблюдение расчетно-кассовой дисциплины, нормативное регулирование денежных расчетов. Понятие, классификация и оценка финансовых вложений, учет вложений в долевые и долговые инструменты. Отражение информации о денежных средствах и финансовых вложениях в бухгалтерской отчетности.

Тема 3. Учет запасов организации.

Понятие запасов, их состав и оценка. Учет запасов. Отражение информации о запасах в бухгалтерской отчетности.

Тема 4. Учет расчетов с контрагентами.

Понятие дебиторской и кредиторской задолженности, сроки расчетов и исковой давности. Учет расчетов с поставщиками и подрядчиками, покупателями и заказчиками. Расчеты с прочими дебиторами и кредиторами, учет расчетов по налогам и сборам. Отражение информации о дебиторской и кредиторской задолженности в бухгалтерской отчетности.

Тема 5. Учет расчетов по оплате труда.

Понятие заработной платы, виды и формы оплаты труда. Учет начислений заработной платы, оплата отпуска, оплата временной нетрудоспособности. Учет удержаний из заработной платы, выплата заработной платы, депонирование начисленной оплаты труда.

Тема 6. Учет внеоборотных активов.

Понятие внеоборотных активов, классификация и оценка основных средств и нематериальных активов. Учет поступления и выбытия основных средств и нематериальных активов. Учет амортизации и обесценения основных средств и нематериальных активов. Отражение информации в бухгалтерской отчетности.

Тема 7. Учет капитала организации.

Понятие капитала, его виды. Учет собственного капитала (уставного, добавочного и резервного). Учет заемного капитала (краткосрочных и долгосрочных кредитов и займов). Отражение информации о капитале в бухгалтерской отчетности.

Тема 8. Учет доходов, расходов и финансовых результатов.

Понятие доходов, расходов, их виды и нормативное регулирование. Учет доходов и расходов от основной и прочей деятельности. Формирование

финансового результата, отражение на счетах бухгалтерского учета. Раскрытие информации о финансовых результатах в бухгалтерской отчетности.

Тема 9. Организация управленческого учета. Методы учета затрат.

Управленческий учет как подсистема бухгалтерского учета. Понятие затрат, издержек, расходов, их классификация. Методы учета затрат. Понятие себестоимости, ее виды и структура.

Тема 10. Бухгалтерская отчетность организации. Система международных стандартов финансовой отчетности (МСФО).

Бухгалтерская отчетность организации, понятие состав и нормативное регулирование. Бухгалтерский баланс как основная форма отчетности: порядок формирования и оценка статей. Отчет о финансовых результатах, методика заполнения и оценка показателей. Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) – понятие, необходимость применения и основное содержание.

Тема 11. Методика анализа бухгалтерской отчетности.

Цель анализа бухгалтерской отчетности, методы анализа. Анализ финансового положения организации, анализ ликвидности и платежеспособности.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Список основной литературы

1. Воронина, Л. И. Бухгалтерский финансовый учет: теория и практика : учебник / Л.И. Воронина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 587 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1171982. - ISBN 978-5-16-019392-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2110942

2. Бухгалтерская (финансовая) отчетность : учебник / Ю.И. Сигидов, Г.Н. Ясменко, Е.А. Оксанич [и др.] ; под ред. проф. Ю.И. Сигидова. — 2-е изд., доп. и дораб. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 459 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1991034. - ISBN 978-5-16-018388-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1991034

29.12.2025
Е.А. Романькова

4.2. Список дополнительной литературы

1. Карпова, Т. П. Бухгалтерский учет: упражнения, тесты, решения и ответы : учебное пособие / Т.П. Карпова, В.В. Карпова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 328 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-9558-0658-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2048899

2. Кондраков, Н. П. Бухгалтерский учет (финансовый и управленческий) : учебник / Н.П. Кондраков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Инфра-М, 2025. — 584 с . — (Высшее образование). — 10.12737/11356. - ISBN 978-5-16-020234-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2163847

3. Камысовская, С. В. Бухгалтерская финансовая отчетность: формирование и анализ показателей: учебное пособие / С.В. Камысовская, Т.В. Захарова. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 432 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015156-4. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1843257

4. Бабаев, Ю. А. Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) : учебник / Ю.А. Бабаев, А.М. Петров. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 398 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0207-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1862636

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Справочно – правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru
2.	Справочно-правовая система Гарант	https://www.garant.ru
3.	Официальный сайт Минфина РФ	https://minfin.gov.ru

4.4. 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, О.В. Агафонова, А.К. Демьяненко. – Новосибирск, 2021.

2. Учетно-аналитическое обеспечение бизнес процессов: методические указания для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. ЭиУ; сост. Е.Ю. Давыдова. - Новосибирск, 2021.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, 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.	ALT Linux	ALT Linux
2.	Libre Office (Writer; Calc; Impress; Draw; Math; Base.)	СПО
3.	Microsoft Windows 10	Microsoft
4.	Microsoft Office Prof	Microsoft
5.	Яндекс-Браузер, браузер Mozilla Fire Fox	Яндекс Mozilla Public License
6.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
7.	Файловый менеджер Double Commande	Бесплатная
8.	СПС КонсультантПлюс	094/rdd

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Организация бухгалтерского учета у хозяйствующего субъекта	9 слайдов
2	Презентация	Учет денежных средств и финансовых вложений	25 слайдов
3	Презентация	Учет запасов организации	44 слайда
4	Презентация	Учет расчетов с контрагентами	36 слайдов
5	Презентация	Учет расчетов по оплате труда.	35 слайдов
6	Презентация	Учет внеоборотных активов организации	43 слайда
7	Презентация	Бухгалтерская отчетность организации. Система международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)	28 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-004	Лекционная аудитория: учебная аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Компьютер - 1 шт.; проектор BenQ MS616ST; экран проекционный 213x213; усилитель микрофона Audio Force M8; акустическая система - Quest MS 801W - 4 шт.; стационарный микрофон (на "гусиной шее"), микрофон с проводом; веб-камера с микрофоном; интерактивная доска 77" SMARTBORD 680; программное обеспечение (7-Zip 19.00 (x64), Adobe Acrobat Reader DC-Russian, AIMP, doPDF 7.3 printer, Excel, Master PDF Editor 3.6, Microsoft Edge); доска маркерная; доска ученическая, кафедра, тумба под аппаратуру; мебель учебная.
НК-416	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.	Компьютер - 13 шт.; панель интерактивная; стол интерактивный; мебель учебная.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

Форма аттестации – зачет с оценкой.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол от «25» 12 2025 № 10

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «16» января 2026 № 5

Заведующий кафедрой _____ _____ О.В. Агафонова
(должность) подпись ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии) _____ _____ М.А. Чечушкова
(должность) подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, 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 Университета биотехнологий, протокол
от «___» _____ 20__ №____

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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии) _____ _____ _____
(должность) подпись ФИО