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 учета и финансовых технологий

Рег. №РРИФТ.03-72 о/з

«20» 01 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета экономики и управления
Коваль С.В.
(фио)
(подпись)

Факультет экономики и управления
г. Новосибирск * Россия *

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФТД.02 Криптовалюты
Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика
Код и наименование направления подготовки

Финансовые рынки и цифровые финансовые технологии
Направленность (профиль)

Курс: 4/4

Семестр: 6/6

Факультет экономики и управления

очная, очно-заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	**очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72	6/6
В том числе,			
Контактная работа	36	36	6/6
Занятия лекционного типа	18	10	6/6
Занятия семинарского типа	18	12	6/6
Самостоятельная работа, всего	36	50	6/6
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	Р	Р	6/6
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	з	з	6/6

Новосибирск 2026

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 разработала:

заведующий кафедрой учета и финансовых технологий, канд. экон. наук, доцент		Шинделова Ольга Сергеевна
(должность)	подпись	ФИО

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

Дисциплина «Криптовалюты» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2. Способен проводить анализ состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов и предоставлять консультационные услуги в области инвестиций.	ИПК-2.3. Осуществляет консультирование физических и юридических лиц (в том числе на иностранном языке) в части доходности и рискованности вложений в ценные бумаги и иные финансовые инструменты с использованием различных способов инвестирования.	**знать:** - экономическую природу, виды и функции криптовалют, их отличия от традиционных финансовых инструментов, а также технологические основы (блокчейн, консенсус, смарт-контракты), определяющие их свойства и ограничения; - механизмы формирования доходности и специфические риски криптоинвестирования (волатильность, киберриски, ликвидность, регуляторная неопределённость), а также основы правового регулирования и налогообложения операций с криптовалютами в России и за рубежом; **уметь:** - анализировать и сопоставлять параметры доходности и риска криптовалютных инструментов и площадок, выявлять признаки завышенных ожиданий и мошеннических схем, разъяснять клиентам отличие инвестирования в криптовалюты от традиционных вложений; - осуществлять консультирование по криптовалютам на иностранном языке: формулировать предупреждения о рисках, объяснять механизм формирования доходности и регуляторные ограничения, адаптируя информацию под подготовку клиента; **владеть:** - навыками подготовки устных и письменных консультаций по схеме «параметры инструмента - доходность - риски - регуляторные ограничения - диверсификация» и инструментарием сравнительной оценки криптоинструментов с альтернативными вложениями; - профессиональной лексикой на иностранном языке для проведения консультации без переводчика и навыками документирования консультаций с фиксацией разъяснения рисков и раскрытия конфликтов интересов

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.02 «Криптовалюты» относится к факультативам.

Изучение дисциплины предусматривает наличие у студентов знаний по следующим дисциплинам: «Финансы и кредит», «Финансовые рынки», «Инвестиционный анализ», «Рынок ценных бумаг»

Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины, могут быть использованы при написании ВКР и при изучении дисциплин «Банковское дело»/ «Банковская система РФ», «основы финансовых технологий бизнса».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1. Очная форма

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 6					
1.1	Экономическая природа и классификация криптовалют.	3	3	3	9	ПК-2
1.2	Технологические основы: блокчейн, консенсус и смарт-контракты.	3	3	3	9	ПК-2
1.3	Формирование доходности и рискованность криптовалют как объекта инвестирования.	3	3	3	9	ПК-2
1.4	Регулирование криптовалютного рынка: российский и зарубежный опыт.	3	3	3	9	ПК-2
1.5	Криптовалютные площадки и инструменты анализа для консультирования клиентов.	3	3	3	9	ПК-2
1.6	Консультирование по криптовалютам: структура, терминология и документирование.	3	3	3	9	ПК-2
		18	18	18	54	ПК-2
	Зачет	-	-	9	9	ПК-2
	Реферат	-	-	9	9	ПК-2
	ИТОГО:	18	18	36	72	ПК-2

Таблица 2.1. Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 6					
1.1	Экономическая природа и классификация криптовалют.	2	2	5	9	ПК-2
1.2	Технологические основы: блокчейн, консенсус и смарт-контракты.	1	2	5	8	ПК-2
1.3	Формирование доходности и рискованность криптовалют как объекта инвестирования.	2	2	5	9	ПК-2
1.4	Регулирование криптовалютного рынка: российский и зарубежный опыт.	2	2	5	9	ПК-2
1.5	Криптовалютные площадки и инструменты анализа для консультирования клиентов.	2	2	5	9	ПК-2
1.6	Консультирование по криптовалютам: структура, терминология и документирование.	1	2	5	8	ПК-2
		10	12	30	52	ПК-2
	Зачет	-	-	4	4	ПК-2
	Реферат	-	-	16	16	ПК-2
	ИТОГО:	6	8	58	72	ПК-2

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1.1. Экономическая природа и классификация криптовалют. Рассматриваются отличия криптовалют от фиатных денег, цифровых валют центральных банков и токенов. Изучаются виды криптовалют (биткоин, альткоины, стейблкоины) и их функции. Раскрывается, какие свойства криптовалют важно разъяснять клиенту при консультировании.

Тема 1.2. Технологические основы: блокчейн, консенсус и смарт-контракты. Изучаются принципы работы распределённого реестра и типы консенсусов (PoW, PoS). Рассматривается роль смарт-контрактов и токенизации активов как базы для понимания ценности и рисков криптоинструментов. Формируется умение объяснять клиенту технологические ограничения и связанные с ними риски.

Тема 1.3. Формирование доходности и рискованность криптовалют как объекта инвестирования. Изучаются источники дохода (рост курсовой стоимости, стейкинг, доходное фермерство) и специфические риски

(волатильность, ликвидность, киберриски, риск потери ключей). Осваиваются методы оценки доходности и риска криптоинструментов. Отрабатываются приёмы корректного представления клиенту ожидаемой доходности без необоснованных гарантий**.**

Тема 1.4. Регулирование криптовалютного рынка: российский и зарубежный опыт. Рассматривается правовой статус криптовалют и налогообложение операций. Изучаются требования к биржам и инвесторам, ограничения для неквалифицированных участников. Осваиваются основы европейского регулирования (MiCA) и подходов иных юрисдикций, которые консультант обязан доводить до клиента.

Тема 1.5. Криптовалютные площадки и инструменты анализа для консультирования клиентов. Проводится сравнение централизованных и децентрализованных бирж и изучаются критерии выбора площадки. Осваиваются базовый технический и фундаментальный анализ, а также методы выявления признаков мошеннических схем и завышенных ожиданий доходности. Формируются навыки интерпретации рыночных данных для клиента.

Тема 1.6. Консультирование по криптовалютам: структура, терминология и документирование. Осваивается профессиональная лексика на иностранном языке (volatility, staking, custody, cold wallet, rug pull). Отрабатывается структура консультации с адаптацией информации под профиль клиента. Изучаются правила документирования консультаций, фиксации разъяснения рисков и раскрытия конфликтов интересов.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.1. Список основной литературы

1. Кузьменко, И. П. Цифровые технологии в профессиональной сфере : учебник для студентов аграрных вузов / И. П. Кузьменко. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2024. - 100 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2234186 . Режим доступа: по подписке.

2. Орешина, М. Н. Информационные технологии управления в условиях цифровой трансформации : учебник / М.Н. Орешина, А.П. Гарнов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 192 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2186397. - ISBN 978-5-16-020625-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2186397

13.01.2026

4.2. Список дополнительной литературы

1. Данилов, Н. Н. Введение в криптовалюту : учебное пособие / Н.Н. Данилов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 192 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2219642. - ISBN 978-5-16-021257-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2219642

2.Мальков, А. В. Ценообразование IPO и SPO. На пути от старого рынка к новому : практическое руководство / А. В. Мальков. - Москва : Альпина ПРО, 2026. - 128 с. - ISBN 978-5-206-00340-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2236847

3.Современные финансовые технологии в Японии : учебное пособие / О. Л. Маргания, С. А. Белозёров, А. В. Белов [и др.] ; под ред. С. А. Белозерова, Е. В. Соколовской. - Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского университета, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-288-06340-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2184020

4. Внедрение и практическое применение современных финансовых технологий: законодательное регулирование : монография / Г.Ф. Ручкина, М.Ю. Березин, М.В. Демченко [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 161 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5b59de9a8c7da8.15109074. - ISBN 978-5-16-014380-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2104852

5.Цифровые и информационные технологии в профессиональной деятельности. Практикум : учебное пособие для вузов / Е. В. Стовба, Н. В. Шарапова, В. М. Шарапова, Ю. В. Шарапов. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2025. - 184 с. – ISBN 978-5-394-06290-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2227388

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Центрального банка РФ	http:// www.cbr.ru
2.	Информационный портал Banki.ru	http:// www.banki.ru
3.	Система ЕМИСС	https://www.fedstat.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Криптовалюты (методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Экон. фак; сост. О.С. Шинделова. – Новосибирск, 2026. – 12 с.

2. Криптовалюты (методические указания по выполнению реферата) / Университет биотехнологий фак. Экономики и управления; сост. О.С Шинделова. – Новосибирск, 2026. – 10 с.

4.5. 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 программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 7 prof	1	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Браузер Mozilla FireFox	1	Mozilla Public License
4.	КонсультантПлюс	без ограничений	свободно распространяемая

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Экономическая природа и классификация криптовалют.	10 сладов
2	Презентация	Технологические основы: блокчейн, консенсус и смарт-контракты.	10 сладов
3	Презентация	Формирование доходности и рискованность криптовалют как объекта инвестирования.	10 сладов
4	Презентация	Регулирование криптовалютного рынка: российский и зарубежный опыт.	10 сладов
5	Презентация	Криптовалютные площадки и инструменты анализа для консультирования клиентов.	10 слайдов
6	Презентация	Консультирование по криптовалютам: структура, терминология и документирование.	10 слайдов

5. Описание материально-технической базы

№ 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-407	Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Компьютер - 1 шт.; колонки акустические; проектор; доска интерактивная; доска ученическая; наглядные пособия; мебель учебная.
НК-410	Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Ноутбук; проектор; экран проекционный; доска ученическая; мебель учебная.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

Форма аттестации – зачет

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол от «15» 12 2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «16» 01 2026 № 5

Заведующий кафедрой		О.С. Шинделова
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		О.Г. Антошкина
(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