

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В. А. Бондаренко»

Кафедра финансов и кредита

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.1 Финансовые инструменты на базе блокчейн-технологии»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

38.04.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Управление инвестициями и инновациями в экономике
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2026

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.1 Финансовые инструменты на базе блокчейн-технологии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры финансов и кредита

протокол № 8 от 11.03.2026 г.

Заведующий кафедрой финансов и кредита


подпись

А. А. Верколаб

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность


подпись

Ю. И. Давидян

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.04.01 Экономика


код наименование


личная подпись

А. А. Верколаб

расшифровка подписи

Научный руководитель магистерской программы


личная подпись

М. А. Зорина

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству кафедры


личная подпись

Ю. И. Давидян

расшифровка подписи

© Давидян Ю.И., 2026

© Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов целостного представления о функционировании финансовых рынков, знаний о видах и практическом применении финансовых инструментов, механизме принятия инвестиционных решений о портфельном инвестировании, ознакомление с основными способами управления финансовыми рисками.

Задачи:

- выяснение экономической сущности финансовых рынков, их места в финансовой системе и влияния на ход экономических процессов;
- выяснение экономической сущности ценных бумаг и производных финансовых инструментов, рассмотрение особенностей конкретных видов ценных бумаг, условий их выпуска и обращения, возможностей использования в хозяйственной практике экономических субъектов;
- рассмотрение структуры финансовых рынков, участников (профессиональных участников, эмитентов, инвесторов), их взаимодействия при организации выпуска и обращения ценных бумаг, а также операций различных категорий участников с финансовыми инструментами;
- формирование представления об основах инвестирования на финансовых рынках, о методах инвестиционного анализа, оценке финансовых рисков;
- рассмотрение систем регулирования и саморегулирования финансовых рынков;
- формирование представления об инфраструктуре финансовых рынков.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.4 Цифровая трансформация в экономике*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.6 Прогнозирование национальной и региональной экономики, Б2.П.В.П.1 Практика по профилю профессиональной деятельности, Б2.П.В.П.3 Преддипломная практика, ФДТ.2 Финансовые рынки, институты и инструменты*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-6 Способен осуществлять реализацию комплексных проектов в сфере инновационных финансовых технологий	ПК*-6-В-1 Понимает компонентный состав и функциональные возможности комплексных инфраструктурных проектов, объединяющих цифровые технологии, банковские и финансовые услуги и продукты ПК*-6-В-2 Разрабатывает ресурсный план и бюджет проекта, рассчитывает экономическую эффективность проекта в области	Знать: - принципы и основы построения и функционирования блокчейна; - возможности использования блокчейн-технологий для решения задач финансового рынка.

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	инновационных финансовых технологий ПК*-6-B-3 Выявляет риски проекта в области инновационных финансовых технологий и предлагает меры реагирования на них	Уметь: проектировать новые финансовые инструменты (цифровые финансовые активы) в рамках блокчейн-технологий для решения задач управления бизнесом. Владеть: инструментами современных блокчейн-платформ для инвестиционной и инновационной деятельности.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	21,25	21,25
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям.	122,75	122,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Принципы и основы построения блокчейн	28	2	2		24
2	Виды блокчейн-технологий и возможности их применения на финансовых рынках	58	4	4		50

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3	Современные блокчейн-технологии и основанные на их использовании инструменты в жизнедеятельности общества	58	4	4		50
	Итого:	144	10	10		124
	Всего:	144	10	10		124

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Принципы и основы построения блокчейн

Принципы построения распределенной сети хранения данных блокчейн. Определение блокчейн-технологии и ее особенности как финансовой технологии. Появление блокчейн на финансовых рынках. Основы функционирования блокчейн.

2 Виды блокчейн-технологий и возможности их применения на финансовых рынках

Блокчейн-технологии как технологическая основа криптовалюты: блокчейн-технология биткойна, блокчейн-технология Ethereum. Понятие смарт-контракта, особенностей его построения и технологии реализации. Блокчейн-технологии альткойнов и стейблкоинов. Современная ситуация регулирования на рынке криптовалюты.

3 Современные блокчейн-технологии и основанные на их использовании инструменты в жизнедеятельности общества

Понятие и виды блокчейн-платформ. Возможности процесса токенизации для использования новых инструментов в инвестиционной и инновационной деятельности хозяйственных обществ. Цифровые финансовые активы в российском законодательстве. Возможности применения смарт-контрактов в различных сферах деятельности компаний, государства и общества (трансграничная торговля, контроль за целевым расходованием бюджетных средств, организация выборов и референдумов, стандартная договорная практика). Реализация блокчейна в платежных системах. Блокчейн технологии в системах хранения больших объемов данных государственных организаций.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Принципы и основы построения блокчейн	2
2-3	2	Виды блокчейн-технологий и возможности их применения на финансовых рынках	4
4-5	3	Современные блокчейн-технологии и основанные на их использовании инструменты в жизнедеятельности общества	4
		Итого:	10

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Сергеев, Л. И. Цифровая экономика [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/567301>

5.2 Дополнительная литература

- Храмов, Ю. В. Основы технологии блокчейн и криптовалют для менеджеров [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Храмов. — Казань : КНИТУ, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-7882-3100-6. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/330827>
- Шурыгин, В. А. Принципы и методы технологии блокчейн в приложении к криптовалютам [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Шурыгин, И. М. Ядыкин. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-7262-2681-1. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/175429>
- Щеголева, Н. Г. Технологии и финансовые инновации [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н. Г. Щеголева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 81 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16353-7. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/568083>

5.3 Периодические издания

- Вопросы экономики: журнал. - Москва: НП Редакция журнала Вопросы экономики
- Финансы: журнал. - Москва: ООО Книжная редакция Финансы
- Экономист: журнал. - Москва: Издательство Экономист.

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.government.gov.ru/> - Правительство Российской Федерации
- <http://www.gks.ru/> - Официальный сайт Росстата
- <http://www.minfin.ru/> - Официальный сайт Министерства Финансов РФ
- <http://www.osu.ru/> - Оренбургский государственный университет
- <http://ecsocman.hse.ru/> - Экономика. Социология. Менеджмент – Федеральный образовательный портал
- <http://www.edu.ru/> - Российское образование – Федеральный образовательный портал
- <https://openedu.ru/course> - «Открытое образование», Каталог курсов, MOOK: «Российская экономика: финансовые рынки, рынок труда и общественный сектор»
- <http://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека
- <http://www.infoliolib.info/> - INFOLIO – Университетская электронная библиотека

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- RED OS;
- LibreOffice;
- Chromium браузер;
- Яндекс браузер;
- Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторного типа оснащены стационарным или переносным мультимедиа-проекторами и проекционным экраном, переносным ноутбуком, кафедрой, посадочными местами для обучающихся, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы оснащены комплектами ученической мебели, компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала, электронным библиотечным си-

стемам.