Минобрнауки России

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

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 2025

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

Заведующий кафедрой финансов и кредита _____ А. А. Верколаб
подпись расшифровка подписи

Исполнители:
доцент _____ Ю. И. Давидян
должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
38.04.01 Экономика _____ А. А. Верколаб
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Научный руководитель магистерской программы _____ М. А. Зорина
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству кафедры _____ Ю. И. Давидян
личная подпись расшифровка подписи

© Давидян Ю.И., 2025
© Бузулукский гуманитарно-технологический

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 экономи-	**Знать:** - принципы и основы построения и функционирования блокчейна; - возможности использования блокчейн-технологий для решения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	ческую эффективность проекта в области инновационных финансовых технологий ПК*-6-В-3 Выявляет риски проекта в области инновационных финансовых технологий и предлагает меры реагирования на них	задач финансового рынка. **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-технологи как технологическая основа криптовалюты: блокчейн-технология биткойна, блокчейн-технология Etherium. Понятие смарт-контракта, особенностей его построения и технологии реализации. Блокчейн-технологии альткоинов 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	2	Виды блокчейн-технологий и возможности их применения на финансовых рынках	4
3	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 : 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. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/567301

- Щеголева, Н. Г. Технологии и финансовые инновации: учебник для вузов / Н. Г. Щеголева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 81 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16353-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/568083

5.2 Дополнительная литература

- Оверби, Х. Цифровая экономика: как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации : учебник / Х. Оверби, Я. А. Одестад ; под науч. ред. М. И. Левина ; пер. с англ. И. М. Агеевой ; пер. на англ. Н. В. Шиловой ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва : Дело, 2022. – 288 с. : ил. – (Академическая книга). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698627

- Храмов, Ю. В. Основы технологии блокчейн и криптовалют для менеджеров : учебное пособие / Ю. В. Храмов. — Казань : КНИТУ, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-7882-3100-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/330827

- Шурыгин, В. А. Принципы и методы технологии блокчейн в приложении к криптовалютам : учебное пособие / В. А. Шурыгин, И. М. Ядыкин. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-7262-2681-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/175429

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, МООК: «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

- Microsoft Office
- Linux RED OS MUROM 7.3.1
- Яндекс браузер
- Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»
- https://www.scopus.com/ - Реферативная база данных / компания Elsevier SCOPUS
- http://www.economicus.ru/ - Economicus.ru
- http://www.consultant.ru/ - Консультант Плюс
- http://www.garant.ru/ - Гарант
- http://www.kodeks.ru/ - Кодекс

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 системам.