

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИЭиУ  
Сычева

И.Н.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.15 «Мировые рынки криптовалют»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.03.01**

**Экономика**

Направленность (профиль, специализация): **Цифровые финансы**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очно - заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	О.А. Булаш
Согласовал	Зав. кафедрой «ЦФ»	Ю.Г. Швецов
	руководитель направленности (профиля) программы	Ю.Г. Швецов

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-5	Способен выполнять операции коммерческого банка	ПК-5.3	Описывает процесс регламентации валютных операций

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Цифровые финансы, Цифровые финансы зарубежных стран
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очно - заочная	16	0	16	76	43

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очно - заочная

Семестр: 8

Лекционные занятия (16ч.)

### 1. Понятие и виды криптовалют. Возможность совершения операций с

**криптовалютой коммерческими банками. {дискуссия} (2ч.)[2,4]** История появления цифровой валюты. Виды криптовалют. Криптовалюты, созданные на основе технологии блокчейна и платформы Эфириум (Ethereum). Биткоин – первая криптовалюта. Выпуск цифровых денег: ICO, майнинг, форжинг. Отечественная и зарубежная статистика. Возможность совершения операций с криптовалютой коммерческими банками.

**2. Преимущества и недостатки криптовалют. Волатильность цифровых денег. Влияние на деятельность коммерческих банков. {дискуссия} (4ч.)[3,4]** Купля-продажа криптовалюты: анализ отечественных и зарубежных информационных источников. Децентрализованный учет цифровых счетных единиц. Инвестиции в криптовалюты. Добыча электронных денег (майнинг). Раздача криптовалюты. Предел выпуска криптовалюты. Необратимость транзакций криптовалюты. Волатильность цифровых денег и необратимость валютных операций. Влияние на деятельность коммерческих банков.

**3. Мировые рынки криптовалют и их участники. Оценка возможности внедрения банковских операций с криптовалютами в деятельность коммерческих банков. {дискуссия} (2ч.)[4,5]** Агрегаторы спроса: Google, Amazon. Криптовалютные платформы: Uber, Airbnb и eBay. Поставщики компонентов. Криптовалюты и ВВП разных стран. Криптовалюты и теневой рынок. Оценка возможности внедрения банковских операций с криптовалютами в деятельность коммерческих банков.

**4. Мировые криптовалюты: влияние на экономику и инвестиции. Опыт развития операций с криптовалютой коммерческими банками зарубежных стран. {дискуссия} (2ч.)[2,3]** Цифровые деньги и их популярность в современном информационном пространстве. Инвестиции посредством электронных валют. Упрощение использования криптовалют. Замена фиатных денег и поддержка экономики. Расширение виртуального мира. Развитие криптосферы. Опыт развития операций с криптовалютой коммерческими банками зарубежных стран.

**5. Специфика торговли криптовалютами активами: регламентация валютных операций для коммерческих банков. {дискуссия} (2ч.)[3,4]** Торговля свободными деньгами. Процесс регламентации валютных операций для коммерческих банков. Диверсификация. Криптотрейдинг. Торговые платформы. Способы анализа стоимости активов. Риски торговли. Анализ и интерпретация данных.

**6. Криптовалютные рынки. Возможность осуществления валютных операций коммерческими банками в процессе торговли. {дискуссия} (4ч.)[2,4]** Тикер валют. График котировок. стакан цен. Объемы торгов. Спреды и комиссии. Способы пополнения баланса биткоин-кошельков. Волатильность курсов криптовалют. Стратегии торговли и валютные операции на рынке криптовалют. Процесс торговли на бирже. Криптовалютный арбитраж. Перспективы развития криптовалютных рынков. Отечественные и зарубежные криптовалютные рынки. Возможность участия коммерческих банков в процессе торговли.

### **Практические занятия (16ч.)**

- 1. Понятие и виды криптовалют. Возможность совершения операций с криптовалютой коммерческими банками. {беседа} (2ч.)[2,6]** Обсуждение лекционного материала. Коллоквиум
- 2. Преимущества и недостатки криптовалют. Волатильность цифровых денег. Влияние на деятельность коммерческих банков. {беседа} (4ч.)[4,6]** Обсуждение лекционного материала. Коллоквиум
- 3. Мировые рынки криптовалют и их участники. Оценка возможности внедрения банковских операций с криптовалютами в деятельность коммерческих банков. {беседа} (2ч.)[2,4]** Обсуждение лекционного материала. Коллоквиум
- 4. Мировые криптовалюты: влияние на экономику и инвестиции. Опыт развития операций с криптовалютой коммерческими банками зарубежных стран. {беседа} (2ч.)[2,4]** Обсуждение лекционного материала. Коллоквиум
- 5. Специфика торговли криптовалютами активами: регламентация валютных операций для коммерческих банков. {дискуссия} (2ч.)[2,4]** Обсуждение лекционного материала. Коллоквиум
- 6. Криптовалютные рынки. Возможность осуществления валютных операций коммерческими банками в процессе торговли. {беседа} (4ч.)[4,5]** Обсуждение лекционного материала. Коллоквиум

### **Самостоятельная работа (76ч.)**

- 1. Подготовка и сдача зачета {использование общественных ресурсов} (9ч.)[1,7,8,9,10]** Подготовка и сдача зачета. Углубленное изучение материала, предусмотренного рабочей программой
- 2. Самостоятельное изучение тем,**

**подготовка к контрольным работам(67ч.)[1,2,3,4]** Самостоятельное изучение тем,

подготовка к контрольным работам

- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Булаш, О. А. Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения направления

38.03.01 «Экономика» профиль «Цифровые финансы» / О. А. Булаш ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2018. – 14 с. Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/cf/Bulash\\_SR\\_CF\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/cf/Bulash_SR_CF_mu.pdf).

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Чернопяттов, А. М. Управление финансами в цифровой экономике : учебник : [12+] / А. М. Чернопяттов. – Москва : Директ-Медиа, 2020. – 172 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597732> (дата обращения: 23.02.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1559-7. – DOI 10.23681/597732. – Текст : электронный.

3. Максуров, А. А. Блокчейн, криптовалюта, майнинг: понятие и правовое регулирование / А. А. Максуров. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 212 с. – (Научные издания). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621907> (дата обращения: 26.02.2023). – ISBN 978-5-394-04756-5. – Текст : электронный.

4. Финансовые рынки и финансово-кредитные организации в условиях цифровизации : учебник / Н. Н. Никулина, С. В. Березина, Т. В. Стожарова [и др.] ; под общ. ред. Н. Н. Никулиной. – Москва : Юнити-Дана, 2020. – 448 с. : ил., табл., схем. – (Magister). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615686> (дата обращения: 23.02.2023). – ISBN 978-5-238-03346-4. – Текст : электронный.

### **6.2. Дополнительная литература**

5. Буликов, С. Н. Технология блокчейн в финансировании проектов: учебник-презентация : [16+] / С. Н. Буликов, А. А. Киселев, В. Д. Сухов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 114 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577851> (дата обращения: 23.02.2023). – Библиогр.: с. 99-101. – ISBN 978-5-4499-1307-4. – DOI 10.23681/577851. – Текст : электронный.

6. Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений: учебник для бакалавриата : [16+] / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярёва [и др.] ; под ред. И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2022. – 609 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698867> (дата обращения: 26.02.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7779-2552-7. – Текст : электронный.

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

7. Федеральный закон от 20.07.2020 г. № 34-ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» («Закон о краудфандинге») [Электронный ресурс]. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102579815>

8. Федеральный закон от 22.07.2020 г. № 258-ФЗ «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в РФ» [Электронный ресурс]. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: <https://cbr.ru/StaticHtml/File/59420/258-fz.pdf>

9. Федеральный закон от 31.07.2020 N 259-ФЗ "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_358753/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753/)

10. Новости блокчейн, криптовалют, майнинга Режим доступа:  
<https://www.rbc.ru/crypto/tags/?tag=%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».