

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

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИЭиУ  
И.Н. Сычева

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: Б1.В.2 «Введение в цифровые финансы»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 38.03.01  
Экономика

Направленность (профиль, специализация): Цифровые финансы

Статус дисциплины: часть, формируемая участниками образовательных  
отношений

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	профессор	Ю.Г. Швецов
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭиФ»	Е.Н. Болховитина
	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-3	Способен применять финансовые технологии при решении профессиональных задач	ПК-3.1	Анализирует применение цифровых финансовых технологий российскими и зарубежными компаниями

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Информатика, Микроэкономика
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Краудфандинг и ICO, Монетарная и немонетарная валюты, Налоги в цифровой экономике, Цифровая собственность, Цифровые финансы

**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: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	112	43

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

Форма обучения: очная

*Семестр: 3*

**Лекционные занятия (16ч.)**

1. "Цифровой" мир и его основные свойства {дискуссия} (3ч.)[12,13]  
Гибридный мир как совокупность реального и виртуального. Когнитивные технологии. Облачные вычисления. Интернет вещей. Большие данные.

Валюты цифрового мира. Биткоин, криптовалюты и блокчейн

2. Основные принципы построения цифровых финансов {дискуссия} (4ч.)[10,20] Определение цифровых финансов. Основные черты цифровых финансов. Риски и проблемы цифровых финансов. Эволюционный и плановый пути развития цифровых финансов. Стратегии разных стран по развитию цифровых финансов. Стратегия построения цифровой экономики в Российской Федерации

3. Инфраструктура цифровых финансов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[10,12] Платформа цифровых финансов и ее отличие от стандартной технологической. Опыт компаний Google, Facebook, Apple, Alibaba и др. в создании каркаса цифровой экономики. Целостные – end-to-end – бизнес-процессы. Три составные части цифровых финансов: экосистема производителя, экосистема потребителя, коммуникативное ядро. Акцент на удобство пользователя

4. Место цифровых финансов в экономической теории {лекция с разбором конкретных ситуаций} (3ч.)[18,19] Экономика и цифровые финансы. Трансформация товарного производства в производство «умных» вещей. Информация как самый востребованный товар. Экономическая теория и метрики. Отставание экономической теории от практики. Спекулятивный характер и предвзятость современной экономической науки

5. Финансовые технологии в решении профессиональных задач {дискуссия} (2ч.)[14,19] Ведущие финансовые технологии передовых отечественных и зарубежных компаний.

#### Практические занятия (16ч.)

1. "Цифровой" мир и его основные свойства {«мозговой штурм»} (2ч.)[10,12] Гибридный мир как совокупность реального и виртуального. Когнитивные технологии, облачные технологии, большие данные и Интернет вещей.

2. Основные принципы построения цифровых финансов {беседа} (2ч.)[13,19] Стратегия построения цифровой экономики в Российской Федерации

3. Инфраструктура цифровых финансов {«мозговой штурм»} (2ч.)[17,20] Платформа цифровых финансов и ее отличие от стандартной технологической

4. Инфраструктура цифровых финансов {творческое задание} (2ч.)[17,20] Опыт компаний Google, Facebook, Apple, Alibaba и др. в создании каркаса цифровой экономики

5. Инфраструктура цифровых финансов {дискуссия} (2ч.)[17,20] Три составные части цифровых финансов: экосистема производителя, экосистема потребителя, коммуникативное ядро

6. Место цифровых финансов в экономической теории {дискуссия} (2ч.)[14,19] Трансформация товарного производства в производство «умных» вещей. Информация как самый востребованный товар

7. Место цифровых финансов в экономической теории {творческое задание} (2ч.)[14,19] Цифровые финансы, технологии и экономический рост. Влияние

цифровизации на социум

8. Финансовые технологии в решении профессиональных задач {деловая игра} (2ч.) [14,19] Ведущие финансовые технологии передовых отечественных и зарубежных компаний

Самостоятельная работа (112ч.)

1. «Цифровой» мир и его основные свойства {творческое задание} (12ч.) [10,12] Гибридный мир как совокупность реального и виртуального. Когнитивные технологии. Облачные вычисления. Интернет вещей. Большие данные. Валюты цифрового мира. Биткоин, криптовалюты и блокчейн

2. Основные принципы построения цифровых финансов {творческое задание} (12ч.) [10,12] Определение цифровых финансов. Основные черты цифровых финансов. Риски и проблемы цифровых финансов. Эволюционный и плановый пути развития цифровых финансов. Стратегии разных стран по развитию цифровых финансов. Стратегия построения цифровой экономики в Российской Федерации

3. Инфраструктура цифровых финансов {творческое задание} (12ч.) [10,12] Платформа цифровых финансов и ее отличие от стандартной технологической. Опыт компаний Google, Facebook, Apple, Alibaba и др. в создании каркаса цифровой экономики. Целостные – end-to-end – бизнес-процессы. Три составные части цифровых финансов: экосистема производителя, экосистема потребителя, коммуникативное ядро. Акцент на удобство пользователя [

4. Место цифровых финансов в экономической теории {творческое задание} (10ч.) [10,12] Экономика и цифровые финансы. Трансформация товарного производства в производство «умных» вещей. Информация как самый востребованный товар. Экономическая теория и метрики. Отставание экономической теории от практики. Спекулятивный характер и предвзятость современной экономической науки

5. Финансовые планы и финансовая аналитика {творческое задание} (10ч.) [10,12] Составление финансовых планов организаций и их взаимодействие с органами государственной власти. Нормы, регулирующие бюджетные, налоговые и валютные отношения. Современные технические средства и ИКТ в решении аналитических финансовых задач.

6. Финансовые технологии в решении профессиональных задач {творческое задание} (20ч.) [1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20] Ведущие финансовые технологии передовых отечественных и зарубежных компаний

7. Подготовка к экзамену {творческое задание} (36ч.) [1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20] Подготовка к экзамену

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

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Швецов Ю.Г. Методические указания по выполнению контрольных работ по дисциплине «Введение в цифровые финансы» для студентов направления 38.03.01 «Экономика» [Электронный ресурс]: Методические указания.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2020.– Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/cf/Shvecov\\_VvedCF\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/cf/Shvecov_VvedCF_mu.pdf)

## 6. Перечень учебной литературы

### 6.1. Основная литература

1. 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>

2. 2. □ 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>

3. 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>

4. Оверби, Х. Цифровая экономика: как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации : учебник / Х. Оверби, Я. А. Одестада ; 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. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698627>

### 6.2. Дополнительная литература

5. Цифровая экономика: социально-психологические и управленческие аспекты / Е. В. Камнева, А. И. Гретченко, Н. П. Дедов [и др.] ; под ред. Е. В. Камневой, М. М. Симоновой, М. В. Полевой ; Финансовый университет при правительстве Российской Федерации. – Москва : Прометей, 2019. – 173 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576029>

6. Финансы, денежное обращение и кредит : учебник / Л. И.

Юзвович, М. С. Марамыгин, Е. Г. Князева [и др.] ; под ред. Л. И. Юзвович, М. С. Марамыгина, Е. Г. Князевой ; Уральский государственный экономический университет. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. – 358 с. : схем., табл., ил. – (Современные финансы и банковское дело). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696623>

7. Рынок ценных бумаг : учебник / В. А. Татьянников, Е. А. Разумовская, Т. В. Решетникова [и др.] ; под общ. ред. В. А. Татьянникова ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. – 143 с. : ил., табл. – (Современные финансы и банковское дело). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697537>

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

10. [www.institutiones.com](http://www.institutiones.com) – Экономический портал

11. <http://www.roskazna.ru/> – официальный сайт Федерального казначейства РФ:

12. Бюджетный кодекс РФ: федеральный закон : принят Государственной Думой 17 июля 1998 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.СПС Гарант/popular/budget/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

13. [www.ek-lit.narod.ru](http://www.ek-lit.narod.ru) – Библиотека экономической и деловой литературы

14. [www.ecsoman.edu.ru](http://www.ecsoman.edu.ru) – Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент»

15. [www.ebrd.com](http://www.ebrd.com) – European Bank for Reconstruction and Development

16. [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) – официальный сайт Центрального банка РФ

17. [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) – официальный сайт Министерства финансов РФ

18. [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) – официальный сайт Министерства финансов РФ

19. Налоговый кодекс Российской Федерации. Части I, II. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.СПС Гарант/popular/budget/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

20. Бюджетное послание Президента РФ Федеральному собранию на 2018 финансовый год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.СПС Гарант/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

## 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.

## 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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	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».