

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна

Должность: Проректор по учебно-методической работе

Дата подписания: 24.02.2025 09:28:19

Уникальный программный ключ:

b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И  
ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»**

**КАФЕДРА БАНКОВСКОГО ДЕЛА**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и методической работе

Л. В. Крылова

« 28 » 02 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФТД.02 ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ И КРИПТОВАЛЮТЫ**

(шифр, название учебной дисциплины в соответствии с учебным планом)

Укрупненная группа направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление

Программа высшего образования – программа бакалавриата

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Профиль: Банковское дело

Институт учета и финансов

Форма обучения, курс:

очная форма обучения, 3 курс

очно-заочная форма обучения, 4 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными  
возможностями здоровья и инвалидов

Донецк  
2024

Рабочая программа учебной дисциплины «Электронные деньги и криптовалюты» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профилю: Банковское дело, разработанная в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»:

- в 2024 г. – для очной формы обучения;
- в 2024 г. – для очно-заочной формы обучения.

Разработчик: Грицак Елена Владимировна, доцент кафедры банковского дела, кандидат экономических наук, доцент

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры банковского дела  
Протокол от 20 февраля 2024 г. № 12

Зав. кафедрой банковского дела

  
И.В. Попова  
(подпись)



СОГЛАСОВАНО

Директор института учета и финансов

  
(подпись)

Л.И. Тымчина  
(инициалы, фамилия)



Дата 21 февраля 2024 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от 28 февраля 2024 № 7

Председатель   
Л.В. Крылова  
(подпись)

© Грицак Е.В., 2024 год

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2024 год

## 1. ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование показателя   | Наименование укрупненной группы направлений подготовки / специальностей, направление подготовки / специальность, профиль / магистерская программа / специализация, программа высшего образования | Характеристика учебной дисциплины        |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
|   |  | очная форма обучения                     | очно-заочная форма обучения |
| Количество зачетных единиц – 2  | Укрупненная группа направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление  | Факультативная дисциплина                |                             |
|   | Направление подготовки 38.03.01 Экономика  |  |                             |
| Модулей – 1   | Профиль Банковское дело  | <b>Год подготовки</b>                    |                             |
| Смысловых модулей – 3   |  | 3-й                                      | 4-й                         |
| Общее количество часов – 72   |  | <b>Семестр</b>                           |                             |
|   |  | 6-й                                      | 7-й                         |
|   |  | <b>Лекции</b>                            |                             |
|   | 18 час.  | 16 час.                                  |                             |
| Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 1,9; самостоятельной работы обучающегося – 2,1 | Программа высшего образования – программа бакалавриата   | <b>Практические, семинарские занятия</b> |                             |
|   |  | 16 час.                                  | 16 час.                     |
|   |  | <b>Лабораторные занятия</b>              |                             |
|   |  | - час.                                   | - час.                      |
|   |  | <b>Самостоятельная работа</b>            |                             |
|   |  | 36,85 час.                               | 38,15 час.                  |
|   |  | <b>Индивидуальные задания* :</b>         |                             |
|   |  | 3 ТМК                                    | 3 ТМК                       |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>   |  |  |                             |
|   | Зачет (0,25 час.)  | Зачет (0,25 час.)                        |                             |

\* для очной формы обучения указывается количество проводимых текущих модульных контролей (например, 2 ТМК), при наличии – курсовая работа/проект (КР/КП)

для очно-заочной формы обучения указывается количество проводимых текущих модульных контролей (например, 2 ТМК), при наличии – курсовая работа/проект (КР/КП)

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 34 /36,85

для очно-заочной формы обучения – 32 /38,15

## 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель учебной дисциплины:** формирование у обучающихся представлений о сущности и особенностях электронных денег и криптовалют, механизмах их обращения, о правовых нормах регулирования, проблемных аспектах обеспечения безопасности и перспективах развития электронных денег и криптовалют.

**Задачи учебной дисциплины:** приобретение обучающимися профессиональных компетенций, которые обеспечивают их способность применять электронные деньги и криптовалюты при продвижении услуг дистанционного банковского обслуживания (ДБО) для юридических и физических лиц, определять целевые группы пользователей ДБО, разрабатывать программы их информирования о сервисах ДБО, организовывать образовательные и просветительские мероприятия.

## 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина ФТД.02 «Электронные деньги и криптовалюты» относится к факультативным дисциплинам ОПОП ВО.

Связь с другими дисциплинами учебного плана:

- перечень действующих и предшествующих дисциплин: «Финансы», «Деньги, кредит, банки», «Банковское дело», «Современные платежные системы», «Денежно-кредитные системы зарубежных стран», «Практикум по расчетно-кассовому обслуживанию клиентов банков».

- перечень теоретических дисциплин и практик, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Банковские продукты и услуги», «Банк как экосистема», «Безопасность банковской деятельности», «Технологическая практика (Преддипломная практика)».

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения изучения учебной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

| <i>Код и наименование компетенции</i>  | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>  |
|--|--|
| ПК-6. Способен обеспечить продвижение услуг дистанционного банковского обслуживания (ДБО) для юридических и физических лиц | ИДК-1 <sub>ПК6</sub> Определяет целевые группы пользователей ДБО, разрабатывает программы их информирования о сервисах ДБО<br>ИДК-2 <sub>ПК6</sub> Организует образовательные и просветительские мероприятия |

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

**знать:** экономическое содержание электронных денег и криптовалют; особенности обращения и виды электронных денег; основные принципы работы криптовалюты, виды криптовалют; преимущества и недостатки электронных денег и криптовалют, способы и риски их использования; механизм функционирования платежных систем на основе криптовалют; способы, риски и особенности инвестирования в криптовалюты; правовые нормы, регулирующие операции с электронными деньгами и криптовалютами, их налогообложение; способы обеспечения безопасности и защиты операций с электронными деньгами и криптовалютами; тенденции и перспективы развития рынка криптовалют и рынка цифровых услуг.

**уметь:** при продвижении услуг ДБО использовать преимущества электронных денег и криптовалют, обоснованно применять правовые нормы, регулирующие операции с электронными деньгами и криптовалютами, их налогообложение, выбирать виды электронных

денег и криптовалют, способы обеспечения безопасности и защиты операций с ними;

**владеть:** способами использования электронных денег и криптовалют, обеспечения безопасности и защиты операций с ними.

## 5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### МОДУЛЬ 1. ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ И КРИПТОВАЛЮТЫ

**Смысловой модуль 1. Экономическое содержание и особенности электронных денег и криптовалюты**

**Тема 1.** Экономическое содержание электронных денег и криптовалют.

**Тема 2.** Особенности обращения и виды электронных денег.

**Тема 3.** Основные принципы работы криптовалюты, виды криптовалют.

**Тема 4.** Преимущества и недостатки электронных денег и криптовалют.

**Смысловой модуль 2. Операции с криптовалютами**

**Тема 5.** Основные платежные системы на основе криптовалют.

**Тема 6.** Инвестирование в криптовалюты.

**Смысловой модуль 3. Законодательное регулирование, обеспечение безопасности и перспективы развития электронных денег и криптовалют**

**Тема 7.** Правовое регулирование операций с электронными деньгами и криптовалютами.

**Тема 8.** Проблемы обеспечения безопасности и перспективы развития криптовалют и электронных денег.

**Тема 9.** Практические аспекты использования электронных денег и криптовалют в повседневной жизни.

## 6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Название смысловых модулей и тем   | Количество часов     |                |                |                  |                  |                 |                             |                |                |                  |                  |                 |
|--|----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
|  | очная форма обучения |                |                |                  |                  |                 | очно-заочная форма обучения |                |                |                  |                  |                 |
|  | всего                | в том числе    |                |                  |                  |                 | всего                       | в том числе    |                |                  |                  |                 |
|  |                      | л <sup>1</sup> | п <sup>2</sup> | лаб <sup>3</sup> | инд <sup>4</sup> | СР <sup>5</sup> |                             | л <sup>1</sup> | п <sup>2</sup> | лаб <sup>3</sup> | инд <sup>4</sup> | СР <sup>5</sup> |
| 1  | 2                    | 3              | 4              | 5                | 6                | 7               | 8                           | 9              | 10             | 11               | 12               | 13              |
| <b>МОДУЛЬ 1. ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ И КРИПТОВАЛЮТЫ</b>   |                      |                |                |                  |                  |                 |                             |                |                |                  |                  |                 |
| <b>Смысловой модуль 1. Экономическое содержание и особенности электронных денег и криптовалюты</b> |                      |                |                |                  |                  |                 |                             |                |                |                  |                  |                 |
| Тема 1. Экономическое содержание электронных денег и криптовалют                                   | 7                    | 2              | 1              | -                | -                | 4               | 6                           | 1              | 1              | -                | -                | 4               |
| Тема 2. Особенности обращения и виды электронных денег   | 7                    | 2              | 1              | -                | -                | 4               | 7                           | 1              | 1              | -                | -                | 5               |
| Тема 3. Основные принципы работы криптовалюты, виды криптовалют                                    | 8                    | 2              | 2              |                  |                  | 4               | 9                           | 2              | 2              | -                | -                | 5               |
| Тема 4. Преимущества и недостатки электронных денег и криптовалют                                  | 8                    | 2              | 2              |                  |                  | 4               | 8                           | 2              | 2              | -                | -                | 4               |
| <b>Итого по смысловому</b>   | <b>30</b>            | <b>8</b>       | <b>6</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>16</b>       | <b>30</b>                   | <b>6</b>       | <b>6</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>18</b>       |

| Название смысловых модулей и тем  | Количество часов     |                |                |                  |                  |                 |                             |                |                |                  |                  |                 |
|---|----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
|   | очная форма обучения |                |                |                  |                  |                 | очно-заочная форма обучения |                |                |                  |                  |                 |
|   | всего                | в том числе    |                |                  |                  |                 | всего                       | в том числе    |                |                  |                  |                 |
|   |                      | л <sup>1</sup> | п <sup>2</sup> | лаб <sup>3</sup> | инд <sup>4</sup> | СР <sup>5</sup> |                             | л <sup>1</sup> | п <sup>2</sup> | лаб <sup>3</sup> | инд <sup>4</sup> | СР <sup>5</sup> |
| <i>I</i>  | 2                    | 3              | 4              | 5                | 6                | 7               | 8                           | 9              | 10             | 11               | 12               | 13              |
| <i>модулю 1</i>   |                      |                |                |                  |                  |                 |                             |                |                |                  |                  |                 |
| <b>Смысловой модуль 2. Операции с криптовалютами</b>  |                      |                |                |                  |                  |                 |                             |                |                |                  |                  |                 |
| Тема 5. Основные платежные системы на основе криптовалют  | 8                    | 2              | 2              | -                | -                | 4               | 8                           | 2              | 2              | -                | -                | 4               |
| Тема 6. Инвестирование в криптовалюты   | 8                    | 2              | 2              | -                | -                | 4               | 8                           | 2              | 2              | -                | -                | 4               |
| <b>Итого по смысловому модулю 2</b>   | <b>16</b>            | <b>4</b>       | <b>4</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>8</b>        | <b>16</b>                   | <b>4</b>       | <b>4</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>8</b>        |
| <b>Смысловой модуль 3. Законодательное регулирование, обеспечение безопасности и перспективы развития электронных денег и криптовалют</b> |                      |                |                |                  |                  |                 |                             |                |                |                  |                  |                 |
| Тема 7. Правовое регулирование операций с электронными деньгами и криптовалютами  | 8                    | 2              | 2              | -                | -                | 4               | 8                           | 2              | 2              | -                | -                | 4               |
| Тема 8. Проблемы обеспечения безопасности и перспективы развития криптовалют и электронных денег  | 8                    | 2              | 2              | -                | -                | 4               | 8                           | 2              | 2              | -                | -                | 4               |
| Тема 9. Практические аспекты использования электронных денег и криптовалют в повседневной жизни   | 8,85                 | 2              | 2              | -                | -                | 4,85            | 8,15                        | 2              | 2              | -                | -                | 4,15            |
| <b>Итого по смысловому модулю 3</b>   | <b>24,85</b>         | <b>6</b>       | <b>6</b>       |                  |                  | <b>12,85</b>    | <b>24,15</b>                | <b>6</b>       | <b>6</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>12,15</b>    |
| <b>Всего по смысловым модулям</b>   | <b>70,85</b>         | <b>18</b>      | <b>16</b>      | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>36,85</b>    | <b>70,15</b>                | <b>16</b>      | <b>16</b>      | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>38,15</b>    |
| <b>Катт</b>   | <b>0,9</b>           | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>0,9</b>       |                 | <b>1,6</b>                  | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>1,6</b>       | <b>-</b>        |
| <b>СРэк</b>   | <b>-</b>             | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>                    | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        |
| <b>ИК</b>   | <b>-</b>             | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>                    | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        |
| <b>КЭ</b>   | <b>-</b>             | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>                    | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        |
| <b>Каттэк</b>   | <b>0,25</b>          | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>0,25</b>      | <b>-</b>        | <b>0,25</b>                 | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>0,25</b>      | <b>-</b>        |
| <b>Контроль</b>   | <b>-</b>             | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>                    | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        |
| <b>Всего часов</b>  | <b>72</b>            | <b>18</b>      | <b>16</b>      | <b>-</b>         | <b>1,15</b>      | <b>36,85</b>    | <b>72</b>                   | <b>16</b>      | <b>16</b>      | <b>-</b>         | <b>1,85</b>      | <b>38,15</b>    |

Примечания: 1. л – лекции; 2. п – практические (семинарские) занятия; 3. лаб – лабораторные занятия; 4. инд – индивидуальные задания; 5. СР – самостоятельная работа.

## 7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

| №<br>п/п  | Название темы  | Количество часов |                    |
|---|--|------------------|--------------------|
|   |  | очная форма      | очно-заочная форма |
| 1   | 2  | 3                | 4                  |
| <b>Смысловой модуль 1. Экономическое содержание и особенности электронных денег и криптовалюты</b>  |  |                  |                    |
| 1   | Тема 1. Экономическое содержание электронных денег и криптовалют                                 | 1                | 1                  |
| 2   | Тема 2. Особенности обращения и виды электронных денег   | 1                | 1                  |
| 3   | Тема 3. Основные принципы работы криптовалюты, виды криптовалют                                  | 2                | 2                  |
| 4   | Тема 4. Преимущества и недостатки электронных денег и криптовалют                                | 2                | 2                  |
| <b>Смысловой модуль 2. Операции с криптовалютами</b>  |  |                  |                    |
| 5   | Тема 5. Основные платежные системы на основе криптовалют   | 2                | 2                  |
| 6   | Тема 6. Инвестирование в криптовалюты  | 2                | 2                  |
| <b>Смысловой модуль 3. Законодательное регулирование, обеспечение безопасности и перспективы развития электронных денег и криптовалют</b> |  |                  |                    |
| 7   | Тема 7. Правовое регулирование операций с электронными деньгами и криптовалютами                 | 2                | 2                  |
| 8   | Тема 8. Проблемы обеспечения безопасности и перспективы развития криптовалют и электронных денег | 2                | 2                  |
| 9   | Тема 9. Практические аспекты использования электронных денег и криптовалют в повседневной жизни  | 2                | 2                  |
| <b>ВСЕГО</b>  |  | <b>16</b>        | <b>16</b>          |

## ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ – не предусмотрены

| Номер<br>п/п | Название темы | Количество часов |                    |
|--------------|---------------|------------------|--------------------|
|              |               | очная форма      | очно-заочная форма |
| <b>ВСЕГО</b> |               |                  |                    |

## 8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| № п/п   | Название темы  | Количество часов |                    |
|---|--|------------------|--------------------|
|   |  | очная форма      | очно-заочная форма |
| 1   | 2  | 3                | 4                  |
| <b>Смысловой модуль 1. Экономическое содержание и особенности электронных денег и криптовалюты</b>  |  |                  |                    |
| 1   | Тема 1. Экономическое содержание электронных денег и криптовалют                                 | 4                | 4                  |
| 2   | Тема 2. Особенности обращения и виды электронных денег   | 4                | 5                  |
| 3   | Тема 3. Основные принципы работы криптовалюты, виды криптовалют                                  | 4                | 5                  |
| 4   | Тема 4. Преимущества и недостатки электронных денег и криптовалют                                | 4                | 4                  |
| <b>Смысловой модуль 2. Операции с криптовалютами</b>  |  |                  |                    |
| 5   | Тема 5. Основные платежные системы на основе криптовалют   | 4                | 4                  |
| 6   | Тема 6. Инвестирование в криптовалюты  | 4                | 4                  |
| <b>Смысловой модуль 3. Законодательное регулирование, обеспечение безопасности и перспективы развития электронных денег и криптовалют</b> |  |                  |                    |
| 7   | Тема 7. Правовое регулирование операций с электронными деньгами и криптовалютами                 | 4                | 4                  |
| 8   | Тема 8. Проблемы обеспечения безопасности и перспективы развития криптовалют и электронных денег | 4                | 4                  |
| 9   | Тема 9. Практические аспекты использования электронных денег и криптовалют в повседневной жизни  | 4,85             | 4,15               |
| <b>ВСЕГО</b>  |  | <b>36,85</b>     | <b>38,15</b>       |

## 10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации учебной дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- 1) для слепых и слабовидящих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа;
  - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом или заменяются устным ответом;
- 2) для глухих и слабослышащих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа;
  - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
  - зачет проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования с использованием дистанционной системы Moodle;
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - лекции оформляются в виде электронного документа;
  - письменные задания заменяются устным ответом;



- зачет проводится в устной форме.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
  - в печатной форме увеличенным шрифтом;
  - в форме электронного документа.
- 2) для глухих и слабослышащих:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа.

## **11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

### **Вопросы для текущего модульного контроля (ТМК)**

1. Понятия электронных денег и криптовалют
2. Особенности обращения электронных денег и их виды.
3. Децентрализация и блокчейн-технология.
4. Майнинг криптовалюты.
5. Виды криптовалют.
6. Преимущества и недостатки электронных денег.
7. Преимущества и недостатки криптовалют.
8. Биткоин-кошельки.
9. Криптовалютные платежные системы.
10. Способы инвестирования в криптовалюты.
11. Риски инвестирования в криптовалюты.
12. Правовое регулирование операций с электронными деньгами.
13. Налогообложение операций с электронными деньгами.
14. Правовое регулирование операций с криптовалютами.
15. Налогообложение операций с криптовалютами.
16. Риски и угрозы, связанные с электронными деньгами.
17. Риски и угрозы, связанные с криптовалютами.
18. Способы обеспечения безопасности и защиты операций с электронными деньгами.
19. Способы обеспечения безопасности и защиты операций с криптовалютами.
20. Тенденции и перспективы развития рынка криптовалют и рынка цифровых услуг.

## 12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные средства детализируются по видам работ в оценочных материалах по учебной дисциплине, которые утверждаются на заседании кафедры.

Система оценивания по учебной дисциплине, изучаемой в очной форме обучения\*

| Форма контроля   | Максимальное количество баллов |       |
|--|--------------------------------|-------|
|  | За одну работу                 | Всего |
| Текущий контроль:  |                                |       |
| - собеседование (темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)                   | 3                              | 27    |
| - тестирование (темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)                    | 3                              | 27    |
| - разноуровневые задачи и задания (темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) | 3                              | 27    |
| - Контрольная работа (ТМК 1)                                       | 2                              | 2     |
| - Контрольная работа (ТМК 2)                                       | 11                             | 11    |
| - Контрольная работа (ТМК 3)                                       | 6                              | 6     |
| Промежуточная аттестация   | <i>Зачет</i>                   | 100   |
| <b>Итого за семестр</b>  |                                | 100   |

\* в соответствии с утвержденными оценочными материалами по учебной дисциплине

Система оценивания по учебной дисциплине, изучаемой в очно-заочной форме обучения

| Форма контроля   | Максимальное количество баллов |       |
|--|--------------------------------|-------|
|  | За одну работу                 | Всего |
| Текущий контроль:  |                                |       |
| - собеседование (темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)                   | 3                              | 27    |
| - тестирование (темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)                    | 3                              | 27    |
| - разноуровневые задачи и задания (темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) | 3                              | 27    |
| - Контрольная работа (ТМК 1)                                       | 2                              | 2     |
| - Контрольная работа (ТМК 2)                                       | 11                             | 11    |
| - Контрольная работа (ТМК 3)                                       | 6                              | 6     |
| Промежуточная аттестация   | <i>Зачет</i>                   | 100   |
| <b>Итого за семестр</b>  |                                | 100   |

\* в соответствии с утвержденными оценочными материалами по учебной дисциплине

*Вопросы для подготовки к зачету:*

1. Понятия электронных денег и криптовалют
2. История развития электронных денег и криптовалют.
3. Особенности обращения и виды электронных денег.
4. Основные принципы работы криптовалюты.
6. Децентрализация и блокчейн- технология.
7. Майнинг криптовалюты.
8. Безопасность и анонимность транзакций с использованием криптовалют.
9. Виды криптовалют: Bitcoin (Биткойн); Ethereum (Эфириум); Ripple (Рипл); Litecoin (Лайткоин).
10. Преимущества, недостатки и риски использования электронных денег
11. Преимущества, недостатки и риски использования криптовалюты
12. Принципы работы биткойн-кошельков.
13. Принципы работы криптовалютных бирж.
14. Принципы функционирования криптовалютных платежных систем.
15. Способы инвестирования в криптовалюты.

16. Риски и особенности инвестирования в криптовалюты.
17. Правовое регулирование и налогообложение операций с электронными деньгами.
18. Правовое регулирование и налогообложение операций с криптовалютами.
19. Регулирующие органы, которые осуществляют контроль за электронными деньгами и криптовалютами.
20. Риски и угрозы, связанные с электронными деньгами и криптовалютами.
21. Способы обеспечения безопасности и защиты операций с электронными деньгами и криптовалютами.
22. Тенденции и перспективы развития рынка криптовалют и рынка цифровых услуг.

### 13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

| Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу |    |                    |    |    |    |                    |    |    | Максимальная сумма баллов |
|---|----|--------------------|----|----|----|--------------------|----|----|---------------------------|
| Смысловой модуль 1  |    | Смысловой модуль 2 |    |    |    | Смысловой модуль 3 |    |    |                           |
| 20  |    | 47                 |    |    |    | 33                 |    |    |                           |
| T1  | T2 | T3                 | T4 | T5 | T6 | T7                 | T8 | T9 | 100                       |
| 10  | 10 | 12                 | 12 | 12 | 11 | 11                 | 11 | 11 |                           |

Оценки по результатам промежуточной аттестации выставляются в соответствии со следующими критериями:

| Сумма баллов за все виды учебной деятельности | По государственной шкале | Определение  |
|---|--------------------------|--|
| 90-100  | «зачтено»                | отличное выполнение с незначительным количеством неточностей             |
| 75-89   | «зачтено»                | в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок |
| 60-74   | «зачтено»                | удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков  |
| менее 60                                      | «не зачтено»             | удовлетворительное выполнение со значительным количеством недостатков    |

### 14. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

#### Основная литература:

1. Акимов, О. М., Современные цифровые деньги и платежные системы : учебное пособие / О. М. Акимов, О. И. Ларина. — Москва : КноРус, 2022. — 181 с. — ISBN 978-5-406-08451-9. — URL: <https://book.ru/book/942095> (дата обращения: 14.01.2024). — Текст : электронный.

2. Генкин, А. Блокчейн для всех: как работают криптовалюты, BaaS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии / А. Генкин, А. Михеев ; под редакцией А. Новресли. — Москва : Альпина Паблицер, 2024. — 388 с. — ISBN 978-5-9614-8046-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/137904.html> (дата обращения: 14.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

3. Кочергин, Д. А. Электронные деньги : учебное пособие / Д. А. Кочергин. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 424 с. — ISBN 978-5-4486-0772-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86157.html> (дата обращения: 14.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

#### **Дополнительная литература:**

1. Перспективы криптовалют в современных экономиках / П. В. Трунин, М. Г. Гирич, И. С. Ермохин [и др.]. — Москва : Дело, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-85006-186-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109882.html> (дата обращения: 14.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

2. Пещеров, А. И. Правовое регулирование криптовалюты : монография / А. И. Пещеров. — Москва : Знание-М, 2021. — 182 с. — ISBN 978-5-907345-79-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120429.html> (дата обращения: 14.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Храмов, Ю. В. Основы технологии блокчейн и криптовалют для менеджеров : учебное пособие / Ю. В. Храмов. — Казань : Издательство КНИТУ, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-7882-3100-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129149.html> (дата обращения: 14.01.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **Учебно-методические издания:**

1. Грицак, Е. В. Электронные деньги и криптовалюты [ Текст ] : конспект лекций для обучающихся направления подготовки 38.03.01 Экономика, Профиль: Банковское дело, очной и очно-заочной форм обучения / ФГБОУ ВО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. - Донецк : ДонНУЭТ, 2023 . — Учебно-методический комплекс дисциплины.

2. Грицак, Е. В. Электронные деньги и криптовалюты [ Текст ] : задания для проведения практических занятий для обучающихся направления подготовки 38.03.01 Экономика, Профиль: Банковское дело, очной и очно-заочной форм обучения / ФГБОУ ВО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского". - Донецк : ДонНУЭТ, 2023 . — Учебно-методический комплекс дисциплины.

3. Грицак, Е. В. Электронные деньги и криптовалюты [ Текст ] : средства диагностики знаний для обучающихся направления подготовки 38.03.01 Экономика, Профиль: Банковское дело, очной и очно-заочной форм обучения / ФГБОУ ВО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского". - Донецк : ДонНУЭТ, 2023 . — Учебно-методический комплекс дисциплины.

### **15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

1. Автоматизированная библиотечная информационная система Unilib UC : версия 2.110 // Научная библиотека Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. — [Донецк, 2021–]. — Текст : электронный.

2. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. — Донецк : НБ ДОННУЭТ, 1999– . — URL: <http://catalog.donnuet.ru>. — Текст : электронный.

3. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». — Москва : ООО «Дата Экспресс», 2024– . — Текст : электронный.

4. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образовательный ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2007 –. – URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей. – Текст. Аудио. Изображения : электронные.

5. Лань : электронная-библиотечная система. – Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011–2024. – URL:<https://e.lanbook.com/> – Режим доступа: для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

6. СЭБ : Консорциум сетевых электронных библиотек / Электронная-библиотечная система «Лань» при поддержке Агентства стратегических инициатив. – Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011–2024. – URL:<https://seb.e.lanbook.com/> – Режим доступа : для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань». – Текст : электронный.

7. Polpred : электронная библиотечная система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». – Москва : Полпред Справочники, сор. 1997–2024. – URL:<https://polpred.com>. – Текст : электронный.

8. Book on lime : дистанционное образование : электронная библиотечная система / издательство КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва : КДУ, сор. 2017 –. – URL:<https://bookonlime.ru>. – Текст . Изображение. Устная речь : электронные.

9. Информιο : электронный справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва : Издательский дом «Информιο», 2009 –. – URL: <https://www.informio.ru>. – Текст : электронный.

10. Университетская библиотека онлайн : электронная библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006–. – URL:<https://biblioclub.ru/> – Режим доступа: для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Российский экономический университет имени В.Г. Плеханова. – Москва : KnowledgeTree Inc., 2008– . – URL:<http://liber.rea.ru/login.php>. – Режим доступа: для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Финансовый университет, 2019– . – URL:<http://library.fa.ru/> – Режим доступа: для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

13. Зональная научная библиотека имени Ю.А. Жданова / Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016 – . – URL:<https://library.lib.sfedu.ru/> – Режим доступа: для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: информационно- аналитический портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва : ООО Научная электронная библиотека, сор. 2000–2024. – URL:<https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

15. CYBERLENINKA : Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. – Москва : КиберЛенинка, 2012 – . – URL:<http://cyberleninka.ru>. – Текст : электронный.

16. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федеральная государственная информационная система / Министерство культуры Российской Федерации [и др.]. – Москва : Российская государственная библиотека : ООО ЭЛАР, [2008 – ]. – URL:<https://rusneb.ru/> – Текст. Изображение : электронные.

## **16. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Минимально необходимый для реализации ОПОП бакалавриата перечень материально-технического обеспечения включает аудиторный фонд в соответствии с утвержденным расписанием с использованием мультимедийного демонстрационного комплекса кафедры банковского дела (проектор, ноутбук).

### 17. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Фамилия, имя, отчества    | Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско- правового характера (далее – договор ГПХ) | Должность, ученая степень, ученое звание                                | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании  |
|---------------------------|--|---|--|---|
| Грицак Елена Владимировна | По основному месту работы  | Должность - доцент, кандидат экономических наук, ученое звание - доцент | Высшее, электрические станции, инженер-электрик, диплом кандидата наук КД № 071517                             | <p>1. Удостоверение о ПК №612400025326, 10.09.2022, «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», 24 ч. ФГБОУ ВО "Донской государственный технический университет", Ростов-на-Дону.</p> <p>2. Удостоверение о ПК №612400036359, 08.09.2023 «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлению подготовки Экономика и управление», 36 ч. ФГБОУ ВО "Донской государственный технический университет", Ростов-на-Дону</p> |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.02 ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ И КРИПТОВАЛЮТЫ

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Профиль: Банковское дело

Трудоемкость учебной дисциплины: 2 з.е.

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

**знать:** экономическое содержание электронных денег и криптовалют; особенности обращения и виды электронных денег; основные принципы работы криптовалют, виды криптовалют; преимущества и недостатки электронных денег и криптовалют, способы и риски их использования; механизм функционирования платежных систем на основе криптовалют; способы, риски и особенности инвестирования в криптовалюты; правовые нормы, регулирующие операции с электронными деньгами и криптовалютами, их налогообложение; способы обеспечения безопасности и защиты операций с электронными деньгами и криптовалютами; тенденции и перспективы развития рынка криптовалют и рынка цифровых услуг.

**уметь:** при продвижении услуг ДБО использовать преимущества электронных денег и криптовалют, обоснованно применять правовые нормы, регулирующие операции с электронными деньгами и криптовалютами, их налогообложение, выбирать виды электронных денег и криптовалют, способы обеспечения безопасности и защиты операций с ними;

**владеть:** способами использования электронных денег и криптовалют, обеспечения безопасности и защиты операций с ними.

### Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| <i>Код и наименование компетенции</i>  | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>  |
|--|--|
| ПК-6. Способен обеспечить продвижение услуг дистанционного банковского обслуживания (ДБО) для юридических и физических лиц | ИДК-1 <sub>ПК6</sub> Определяет целевые группы пользователей ДБО, разрабатывает программы их информирования о сервисах ДБО<br>ИДК-2 <sub>ПК6</sub> Организует образовательные и просветительские мероприятия |

Наименования смысловых модулей и тем учебной дисциплины:

Смысловой модуль 1. Экономическое содержание и особенности электронных денег и криптовалюты. Тема 1. Экономическое содержание электронных денег и криптовалют. Тема 2. Особенности обращения и виды электронных денег. Тема 3. Основные принципы работы криптовалюты, виды криптовалют. Тема 4. Преимущества и недостатки электронных денег и криптовалют.

Смысловой модуль 2. Операции с криптовалютами. Тема 5. Основные платежные системы на основе криптовалют. Тема 6. Инвестирование в криптовалюты.

Смысловой модуль 3. Законодательное регулирование, обеспечение безопасности и перспективы развития электронных денег и криптовалют. Тема 7. Правовое регулирование операций с электронными деньгами и криптовалютами. Тема 8. Проблемы обеспечения безопасности и перспективы развития криптовалют и электронных денег. Тема 9. Практические аспекты использования электронных денег и криптовалют в повседневной жизни.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

Разработчик:

Грицак Е.В., кандидат экономических наук, доцент

Заведующий кафедрой банковского дела

Попова И.В., доктор экономических наук, доцент

КАФЕДРА  
БАНКОВСКОГО  
ДЕЛА

(подпись)

(подпись)