

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.ДВ.09.02
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровые финансы

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения: заочная

Год набора: 2019

Распределение часов дисциплины по курсам и видам занятий (по учебному плану)

| Количество ЗЕТ | 3 | | | | | | |
|-------------------------|----------|--------|---|------------------|-----------------|--|-------|
| Часов по РУП | | | | | | | |
| Виды контроля на курсах | Экзамены | Зачеты | | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы (для заочной формы обучения) | |
| | | 4 | | | | | |
| | №№ курса | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Итого |
| Лекции | | | | 4 | | | 4 |
| Лабораторные | | | | | | | |
| Практические | | | | 4 | | | 4 |
| Контактная работа | | | | 8,25 | | | 8,25 |
| Сам. работа | | | | 96 | | | 96 |
| Контроль | | | | 3,75 | | | 3,75 |
| Итого | | | | 108 | | | 108 |

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 38.03.01 Экономика
(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:

- ☐ Отсутствует
- ☐ Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании департамента бакалавриата (экономических и управленческих программ) (протокол заседания № 1 от «02» августа 2018 г.).
- ☐ Рецензент

(должность, ученое звание, степень)
«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Срок действия рабочей программы дисциплины до «02» августа 2024 г.

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания департамента № 1 от «29» августа 2019г.

Протокол заседания департамента № 10а от «02» июня 2020г.

Протокол заседания департамента № ____ от «__» _____ 20__ г.

Протокол заседания департамента № ____ от «__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель департамента бакалавриата (экономических и управленческих программ)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

С.Е. Васильева
(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б1.В.09.02 Цифровые финансы

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: Освоение студентами основных теоретических положений и практических навыков цифровых финансов.

Задачи:

- дать студентам базовые знания о цифровой экономике;
- рассказать студентам о понятии криптовалюты и ее видах; о технологии блокчейн;
- научить студентов применять технический и фундаментальный анализ на рынке виртуальных валют;
- изучить со студентами правовое регулирование использования цифровых валют в РФ;
- научить студентов применять цифровые финансовые технологии.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (вариативная часть, дисциплины по выбору).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – Инвестиции, Статистика.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – Инвестиционный анализ, Биржевая деятельность, Финансовое консультирование и др.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Формируемые и контролируемые компетенции | Планируемые результаты обучения |
|---|---|
| - способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать эко- | Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные показатели, характеризующие цифровую экономику и деятельность ее хозяйствующих субъектов;- основные показатели, инструменты и способы их |

| Формируемые и контролируемые компетенции | Планируемые результаты обучения |
|--|---|
| номические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2) | определения, используемые при анализе рынка виртуальных валют; - экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, используемые для определения необходимости и возможности применения цифровых финансовых технологий. |
| | Уметь: - определять и рассчитывать показатели, характеризующие цифровую экономику и деятельность ее хозяйствующих субъектов; - рассчитывать, определять и применять показатели, инструменты, используемые при анализе рынка виртуальных валют; - проводить анализ экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, используемых для определения необходимости и возможности применения цифровых финансовых технологий. |
| | Владеть: - навыками определения показателей, характеризующих цифровую экономику и деятельность ее хозяйствующих субъектов; - навыками определения и применения показателей, инструментов, используемых при анализе рынка виртуальных валют; - навыками проведения анализа экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, используемых для определения необходимости и возможности применения цифровых финансовых технологий. |

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

| Раздел, модуль | Подраздел, тема |
|--------------------------------|--|
| 1. Введение в цифровые финансы | 1.1 Основные направления цифровой трансформации экономики. Ключевые технологии цифровой экономики. |

| Раздел, модуль | Подраздел, тема |
|-------------------------------------|--|
| | 1.2 Риски и проблемы цифровой экономики. Роль цифровых финансов в цифровой экономике. Электронная коммерция. |
| 2. Цифровые валюты | 2.1 Сущность и виды электронных (цифровых) валют. |
| | 2.2. Технология блокчейна. Криптовалюты. Майнинг. Биткоин. |
| | 2.3 Правовое регулирование использования цифровых валют в РФ. |
| | 2.4 Факторы, влияющие на развитие цифровых валют. Факторы спроса. Факторы предложения. Перспективы и проблемы использования цифровых валют |
| 3. . Анализ рынка виртуальных валют | 3.1 Виртуальные валюты в современных платежных системах |
| | 3.2 Основные инструменты рынка виртуальных валют. Биржи криптовалют. |
| | 3.3 Фундаментальный анализ рынка виртуальных валют |
| | 3.4 Технический анализ рынка виртуальных валют |
| 4. Цифровые финансовые технологии | 4.1 Обзор цифровых финансовых технологий. Банковские цифровые финансовые технологии |
| | 4.2 Цифровые финансовые технологии для бизнеса. Цифровые финансовые технологии для публично-правовых образований |

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 3 ЗЕТ.

Курс изучения 4

Цифровые финансы

(наименование дисциплины (учебного курса))

| Раздел, Модуль | Подраздел, тема | Виды учебной работы | | | | | | | Необходимые материально- технические ресурсы | Формы текущего контроля | Рекоменду- емая лите- ратура (№) |
|---|---|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | Аудиторные занятия | | | | | Самостоятельная рабо- та | | | | |
| | | всего | | | в т.ч. в интер- активной форме | Формы проведения лекций, лабораторных, практиче- ских занятий, методы обу- чения, реализующие при- меняемую образовательную технологию | в часах | формы организации самостоятельной работы | | | |
| | | лекций | лаборатор- ных | практиче- ских | | | | | | | |
| 1. Введе- ние в циф- ровые фи- нансы | 1.1. Место и роль междуна- родных финан- сов и междуна- родного фи- нансового рынка в совре- менной гло- бальной эконо- мике. Меж- дународные потoki капита- ла | 2 | | 2 | | Аудио-/видео- лек- ции электронного учебника с кон- сультацией препо- дателя на форуме | 16 | Самостоятель- ное изучение материалов электронного учебника с раз- делением на лекции и с те- стами для само- контроля по каждой лекции, анализ поведе- ния обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи BPC-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Про- межу- точный тест | 1-4 |
| | 1.2 Риски и проблемы циф- ровой эконо- мики. Роль цифровых фи- нансов в циф- ровой эконо- мике. Элек- тронная ком- | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|--|---|--|--|----|--|--|------------------------|-----|
| | мерция. | | | | | | | | | | |
| 2. Цифровые валюты | 2.1 Сущность и виды электронных (цифровых) валют. | | | 2 | | Аудио-/видео- лекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме | 32 | Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Промежуточный тест | 1-4 |
| | 2.2. Технология блокчейна. Криптовалюты. Майнинг. Биткоин. | | | | | | | | | | |
| | 2.3 Правовое регулирование использования цифровых валют в РФ. | | | | | | | | | | |
| | 2.4 Факторы, влияющие на развитие цифровых валют. Факторы спроса. Факторы предложения. Перспективы и проблемы использования цифровых валют | | | | | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | | Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Задание 1 Задание 2 | 1-4 |
| 3. Анализ | 3.1 Виртуаль- | 2 | | 2 | | Аудио-/видео- лек- | 32 | Самостоятель- | LMS-система на | Про- | 1-4 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|----------------|-----|
| рынка виртуальных валют | ные валюты в современных платежных системах | | | | | ции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме | | ное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | межточный тест | |
| | 3.2 Основные инструменты рынка виртуальных валют. Биржи криптовалют. | | | | | | | | | | |
| | 3.3 Фундаментальный анализ рынка виртуальных валют | | | | | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | | Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Задание 3 | 1-4 |
| | 3.4 Технический анализ рынка виртуальных валют | | | | | | | | | | |
| 4. Цифровые финансовые технологии | 4.1 Обзор цифровых финансовых технологий | | | | | Аудио-/видео-лекции электронного учебника с кон- | 10 | Самостоятельное изучение материалов | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо | Промежточный | 1-4 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|---|--|--|----------|--|--|--------------------|-----|
| нологии | гий. Банковские цифровые финансовые технологии | | | | | сультацией преподавателя на форуме | | электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | планшет либо смартфон | тест | |
| | 4.2 Цифровые финансовые технологии для бизнеса. Цифровые финансовые технологии для публично-правовых образований | | | 2 | | Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях | | Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Задание 4 | 1-4 |
| | | | | | | | 2 | Заполнение анкеты | компьютер либо планшет либо смартфон | Заполненная анкета | |
| | Промежуточная аттестация | | | | | | 0,2 5 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|--|--|--|----|----------|---|--|---------------|-----|
| | Контроль | | | | | | 3,7 5 | Самостоятельное тестирование по банку тестовых заданий, анализ поведения тестирующихся при помощи LRS-системы и Experience API, контроль смены IP-адресов, удаленная аутентификация при помощи распознавания лиц, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга | LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон | Итоговый тест | 1-4 |
| Итого: | | 12,25 | | | | 96 | | | | | |
| | | 108 | | | | | | | | | |

5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

| Формы текущего контроля | Условия допуска | Критерии и нормы оценки |
|--------------------------------|-----------------|--|
| Промежуточный тест по теме 1.1 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 1.2 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.1 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.2 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.3 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.4 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.1 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.2 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.3 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.4 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 4.1 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 4.2 | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Задание 1 | Отсутствуют | 4 балла – задание выполнено в полном объеме согласно инструкции, сделаны выводы 3 балла – задание выполнено в полном объеме согласно инструкции, отсутствуют выводы 2 балла – задание выполнено в полном объеме, есть незначительные за- |

| | | |
|-------------------|-------------|---|
| | | мечания 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |
| Задание 2 | Отсутствуют | 3 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, сделаны выводы 2 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, отсутствуют выводы 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |
| Задание 3 | Отсутствуют | 3 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, сделаны выводы 2 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, отсутствуют выводы 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |
| Задание 4 | Отсутствуют | 3 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, сделаны выводы 2 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, отсутствуют выводы 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |
| Заполнение анкеты | Отсутствуют | 3 б. – анкета заполнена 0 б. – анкета не заполнена |
| Итоговый тест | Отсутствуют | Максимальное количество баллов - 40 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям) |
| Итого | Отсутствуют | Максимальное количество баллов – 100 б. |

| Форма проведения промежуточной аттестации | Условия допуска | Критерии и нормы оценки | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Зачет (по накопительному рейтингу) | Выполнение всех учебных мероприятий | «зачтено» | Студент набрал 40 и более баллов по накопительному рейтингу |
| | | «незачтено» | Студент набрал 39 и менее баллов по накопительному рейтингу |

6. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрена курсовая работа.

7. Примерная тематика письменных работ (курсовых, рефератов, контрольных, расчетно-графических и др.)

Задание 1 к теме «Цифровые валюты»

Задание 2 к теме «Цифровые валюты»

Задание 3 к теме «Анализ рынка виртуальных валют»

Задание 4 к теме «Цифровые финансовые технологии»

8. Вопросы к зачету

| № п/п | Вопросы |
|-------|--|
| 1. | Цифровая экономика. Эволюционные и планируемые пути развития цифровой экономики |
| 2. | Основные направления цифровой трансформации экономики |
| 3. | Инфраструктура цифровой экономики |
| 4. | Эволюция цифровой экономики в мире |
| 5. | Особенности современной цифровой экономики США, стран Европы и Китая |
| 6. | Возможности использования зарубежных технологий цифровой экономики в РФ |
| 7. | Мобильная экономика как структурный элемент цифровой экономики |
| 8. | Современное состояние мобильной экономики в РФ |
| 9. | Ключевые технологии цифровой экономики. |
| 10. | Риски и проблемы цифровой экономики |
| 11. | Методы планирования бизнес-процессов в цифровой экономике |
| 12. | Инструменты прогнозирования бизнес-процессов в цифровой экономике |
| 13. | Зарубежный опыт планирования и прогнозирования бизнес-процессов в цифровой экономике |
| 14. | Роль цифровых финансов в цифровой экономике |
| 15. | Электронная рыночная среда. Электронная коммерция. |
| 16. | Электронные платежные системы, их классификация. |
| 17. | Электронные деньги. |
| 18. | Кредитные и дебетовые платежные системы. |
| 19. | Правовое регулирование электронных платежных систем в РФ |
| 20. | Перспективы и проблемы развития электронных платежных систем. Мошенничество в Интернете. |
| 21. | Ключевые технологии цифровой экономики. Когнитивные технологии |
| 22. | Ключевые технологии цифровой экономики. Облачные технологии. |
| 23. | Ключевые технологии цифровой экономики. Интернет вещей. |
| 24. | Ключевые технологии цифровой экономики. Большие данные. |
| 25. | Большие данные для бизнес-аналитики. |
| 26. | Базы данных как информационная система цифровой экономики |
| 27. | Ключевые технологии цифровой экономики. Виртуальные валюты. |
| 28. | Цифровые валюты. Основные виды цифровых валют. |
| 29. | Характеристика виртуальных валют. |
| 30. | Цифровые финансы в мировой экономике. |
| 31. | Технология блокчейна. Криптовалюты. |
| 32. | Криптовалюты. Майнинг. Биткоин. |
| 33. | Правовое регулирование использования цифровых валют в РФ. |

| | |
|-----|---|
| 34. | Факторы, влияющие на развитие цифровых валют. Факторы спроса. |
| 35. | Факторы, влияющие на развитие цифровых валют. Факторы предложения. |
| 36. | Перспективы и проблемы использования цифровых валют |
| 37. | Обзор систем интернет-трейдинга |
| 38. | Инструментальные методы анализа динамики финансовых инструментов и торговые системы |
| 39. | Виртуальные валюты в современных платежных системах |
| 40. | Основные инструменты рынка виртуальных валют |
| 41. | Биржи криптовалют. |
| 42. | Фундаментальный анализ рынка виртуальных валют. |
| 43. | Особенности фундаментального анализа рынка виртуальных валют. |
| 44. | Технический анализ рынка виртуальных валют. |
| 45. | Инструменты технического анализа рынка виртуальных валют. |
| 46. | Цифровые финансовые технологии |
| 47. | Банковские цифровые финансовые технологии |
| 48. | Основы интернет-банкинга. |
| 49. | Структура программного обеспечения интернет-банкинга |
| 50. | Методы платежей в Интернете. |
| 51. | Рынок услуг интернет-банкинга. |
| 52. | Развитие интернет-банкинга в Российской Федерации. |
| 53. | Жизненный цикл систем интернет-банкинга |
| 54. | Цифровые финансовые технологии для бизнеса. |
| 55. | Цифровые финансовые технологии для публично-правовых образований |
| 56. | Модели и основные принципы работы облачных технологий |
| 57. | Классификация возможностей применения облачных технологий в бизнесе и обзор облачных сервисов |
| 58. | Анализ практического применения облачных технологий в различных отраслях бизнеса. |
| 59. | Применение облачных вычислений в различных отраслях бизнеса. |
| 60. | Направления развития облачных технологий для бизнеса. ВРaaS (услуги по решению бизнес-задач) |

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

9.1. Паспорт фонда оценочных средств

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируе- мой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|------------------|---|--|--|
| 1 | <p>1. Введение в цифровые финансы</p> <p>1.1. Основные направления цифровой трансформации экономики. Ключевые технологии цифровой экономики.</p> <p>1.2. Риски и проблемы цифровой экономики. Роль цифровых финансов в цифровой экономике. Электронная коммерция.</p> | ПК-2 | Промежуточный тест |
| 2 | <p>2. Цифровые валюты</p> <p>2.1 Сущность и виды электронных (цифровых) валют.</p> <p>2.2. Технология блокчейна. Криптовалюты. Майнинг. Биткоин.</p> <p>2.3 Правовое регулирование использования цифровых валют в РФ.</p> <p>2.4 Факторы, влияющие на развитие цифровых валют. Факторы спроса. Факторы предложения. Перспективы и проблемы использования цифровых валют</p> | ПК-2 | Промежуточный тест Задание 1 Задание 2 |
| 3 | <p>3. Анализ рынка виртуальных валют</p> <p>3.1 Виртуальные валюты в современных платежных системах</p> <p>3.2 Основные инструменты рынка виртуальных валют. Биржи криптовалют.</p> <p>3.3 Фундаментальный анализ рынка виртуальных валют</p> <p>3.4 Технический анализ рынка виртуальных валют</p> | ПК-2 | Промежуточный тест Задание 3 |
| 4 | <p>4. Цифровые финансовые технологии</p> <p>4.1 Обзор цифровых финансовых технологий. Банковские цифровые финансовые технологии</p> | ПК-2 | Промежуточный тест Задание 4 |

| | | | |
|---|--|------|-----------------------------------|
| | 4.2 Цифровые финансовые технологии для бизнеса. Цифровые финансовые технологии для публично-правовых образований | | |
| 5 | Все темы | ПК-2 | Итоговый тест Вопросы к зачету |

9.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

9.2.1. Типовые вопросы для проведения тестирования

Примерный перечень заданий промежуточного и итогового тестирования

1. Введение в цифровые финансы

1. Электронная коммерция — это:

- а) установление контакта между потенциальным заказчиком и поставщиком, а также обмен коммерческой информацией;
- б) наука, систематизирующая приемы создания, хранения, воспроизведения, обработки и передачи данных средствами вычислительной техники;
- в) совокупность сведений, которая воспринимается из окружающей среды, выдается в окружающую среду или сохраняется внутри определенной системы;
- г) любые формы деловой сделки, которая проводится с помощью информационных сетей.

2. Для предотвращения воздействия компьютерных вирусов используется

- а) внедрение электронной цифровой подписи;
- б) установка антивирусных программ;
- в) инструктаж пользователей;
- г) кодирование данных.

3. Интернет представляет собой

- а) внутреннюю организацию компании на базе единой информационной сети;
- б) совокупность соединенных между собой информационных серверов – компьютеров, на которых хранится различная информация, и самих пользователей.

лей этой информации;
в) программу, предназначенную для соединения двух сетей, использующих различные протоколы.

4. Электронный бизнес — это
а) любые формы деловой сделки, которая проводится с помощью информационных сетей;
б) преобразование основных бизнес-процессов при помощи Интернет-технологий;
в) система управления коммерческой операцией, способная совершать необходимые действия без участия человека.

5. К факторам внешней среды системы электронной коммерции относятся:

а) государство, конкуренты, контрагенты и партнеры, географическое положение;
б) товары, услуги, информация;
в) финансовые институты, бизнес-организации.

2. Цифровые валюты

1) В каком году была создана валюта Биткоин?

- а) 1999
- б) 2005
- в) 2009
- г) 2013

2) Криптовалюты разрешены во всех странах:

- а) да;
- б) нет;

3) Биткоин - это:

- а) любая валюта, используемая в компьютерных играх;
- б) компания, которая предлагает обмен электронных валют;
- в) сообщество людей, которые используют любую электронную валюту;
- г) платежная система, использующая одноимённую расчётную единицу.

4) Кто создал биткоин?

- а) Фэн Юйсян;
- б) Андрей Нефилов;
- в) Сатоши Накамото;
- г) Джозеф Малькович.

5) Одна из особенностей биткоина:

- а) отсутствие центрального банка;
- б) центральный банк находится на острове;
- в) создан крупной компанией для своих подчиненных;
- г) каждый участник сети должен подтвердить личную информацию.

6) Количество монет, ограниченное системой биткойна:

- а) 15 миллионов;
- б) 21 миллионов;
- в) 11 миллиардов;
- г) 18 миллиардов.

7) Алгоритм шифрования, который используется в биткойне:

- а) Sha 256;
- б) Sha 512;
- в) scrypt;
- г) scrypt 16.

3. Цифровые финансовые технологии

1) Информационная технология включает:

- а) совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств для обработки данных
- б) технологии общения с компьютером
- в) технологии обработки данных на ЭВМ
- г) технологии ввода и передачи данных
- д) технологии описания информации

2) Техническими средствами являются:

- а) компьютер
- б) оборудование сетей
- в) операционная система
- г) драйверы
- д) устройства ввода - вывода

3) Информатизация общества приводит к следующим последствиям:

- а) свободному доступу каждого человека к любым источникам информации
- б) затруднению перемещений человека по земному шару
- в) удаленному обмену информацией
- г) тиражированию профессиональных знаний посредством информационных технологий
- д) формированию мирового рынка знаний

4) Информационные технологии (ИТ) отличаются от приложений тем, что

- а) приложение включает ИТ
- б) ИТ включает приложение
- в) приложение включает технологический процесс обработки данных
- г) приложения определяют разнообразие ИТ
- д) ИТ ориентированы на руководителя

5) Информационные технологии по сфере применения делятся на технологии:

- а) предметные
- б) общего назначения
- в) общения с компьютером
- г) обработки данных
- д) интегрированные

Критерии оценки:

| Формы текущего контроля | Критерии и нормы оценки |
|--------------------------------|---|
| Промежуточный тест по теме 1.1 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 1.2 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.1 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.2 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.3 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 2.4 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.1 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.2 | Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.3 | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально |

| | |
|--------------------------------|---|
| | правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 3.4 | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 4.1 | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Промежуточный тест по теме 4.2 | Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильным ответам) |
| Итоговый тест | Максимальное количество баллов - 40 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям) |
| Итого | Максимальное количество баллов – 100 б. |

9.2.2 Задания

Задание 1 к теме «Цифровые валюты»

Напишите эссе на тему «Использование технологии блокчейн в финансовой сфере».

Задание 2 к теме «Цифровые валюты»

Проведите сравнительную характеристику трех популярных криптовалют по не менее чем 5 признакам. Пример, таких криптовалют в 2018 году – «Биткоин», «Эфириум», «Рипл».

Задание 3 к теме «Анализ рынка виртуальных валют»

Проведите подробный фундаментальный анализ рынка выбранной виртуальной валюты.

Проведите подробный технический анализ рынка выбранной виртуальной валюты.

Результаты анализа должны быть подкреплены фактическими данными. Приведите краткий обзор используемых инструментов анализа. При осуществлении технического анализа необходимо привести в выполненном задании все используемые графики.

Задание 4 к теме «Цифровые финансовые технологии»

Напишите эссе на тему «Цифровые финансовые технологии для бизнеса»

Критерии оценки:

| Формы текущего контроля | Критерии и нормы оценки |
|-------------------------|---|
| Задание 1 | 4 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, сделаны выводы 3 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, отсутствуют выводы 2 балла – задание выполнено в полном объёме, есть незначительные замечания 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |
| Задание 2 | 3 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, сделаны выводы 2 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, отсутствуют выводы 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |
| Задание 3 | 3 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, сделаны выводы 2 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, отсутствуют выводы 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |
| Задание 4 | 3 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, сделаны выводы 2 балла – задание выполнено в полном объёме согласно инструкции, отсутствуют выводы 1 балл - задание выполнено не в полном объёме, присутствуют существенные замечания 0 баллов – задание не выполнено |

10. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)

С целью формирования компетенций у студентов в учебном процессе используются дистанционные образовательные технологии.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (учебного курса)

11.1. Обязательная литература

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Количество в библиотеке |
|-------|--|---|-------------------------|
| 1 | Кобелев О. А. Электронная коммерция [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / О. А. Кобелев ; под ред. С. В. Пирогова. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 684 с. - ISBN 978-5-394-01738-4. | учеб. пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| 2 | Финансы [Электронный ресурс] : учебник / А. П. Балакина [и др.] ; под ред. А. П. Балакиной, И. И. Бабленковой. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 384 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-01500-7. | учебник | ЭБС "ZNANIUM.COM" |
| 3 | Казиев В. М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / В. М. Казиев. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНТУИТ, 2016. - 270 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9556-0060-4. | учеб. пособие | ЭБС "IPRbooks" |
| 4 | Варфоломеева А. О. Информационные системы предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 283 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005549-7. | учеб. пособие | ЭБС "ZNANIUM.COM" |

11.2. Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.)

- фонд научной библиотеки ТГУ:

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.) | Количество в библиотеке |
|-------|--|--|-------------------------|
| 1 | Галанов В. А. Рынок ценных бумаг [Электронный ресурс] : учебник / В. | учебник | ЭБС "ZNANIUM.COM" |

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.) | Количество в библиотеке |
|----------|---|--|-------------------------|
| | А. Галанов. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 378 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003490-4. | | |

- другие фонды:

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.) | Место хранения (методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.) |
|----------|---|--|---|
| 1 | Цифровые финансы : электронный контент – Тольятти: Изд-во ТГУ. – образовательная среда Росдистант | Электронное издание | Образовательная среда Росдистант |

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

«__» _____ 20__ г.

МП

(подпись)

(И.О. Фамилия)

11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Московская биржа [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://moex.com/>
- Национальная лига управляющих [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.nlu.ru/>
- Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>
- Финам [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.finam.ru/>

11.4. Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование ПО | Количество лицензий | Реквизиты договора (дата, номер, срок действия) |
|-------|-----------------|---------------------|---|
| 1 | Консультант + | неограниченно | Договор № 1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно |
| 2 | Windows | 1398 | Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно |
| 3 | Office Standart | 1398 | Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно |

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий | Перечень основного оборудования | Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. | Площадь, м² | Количество посадочных мест |
|-------|---|---|--|-------------|----------------------------|
| 1 | Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения кур- | Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские., Транспарант-перетяжка, системный блок . | 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 16В | 17,1 | 1 |

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий | Перечень основного оборудования | Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. | Площадь, м ² | Количество посадочных мест |
|----------|--|---|--|-------------------------|----------------------------|
| | совых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. (УЛК-807) | | | | |
| 2 | Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. (УЛК-810) | Экран телевизионный, ширма, проектор на штативе, стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок. | 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул.Белорусская, д. 16 В | 17,9 | 1 |
| 3 | Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (Г-401) | Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет | 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14 | 84,8 | 16 |