**СИЛЛАБУС**

**Осенний семестр 2021-2022 уч. год**

**по образовательной программе «Финансы» 6В04106**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код дисциплины** | **Название дисциплины** | **Самостоятельная работа студента (СРС)** | **Кол-во часов** | | | | **Кол-во кредитов**  **(ECTS)** | | **Самостоятельная работа студента под руководством преподавателя (СРСП)** |
| **Лекции (Л)** | **Практ. занятия (ПЗ)** | | **Лаб. занятия (ЛЗ)** |
| **CF 4305** | Цифровые финансы | 98 | 15 | 30 | |  | 3  (ECTS-5) | | 7 |
| **Академическая информация о курсе** | | | | | | | | | |
| **Вид обучения** | **Тип/характер курса** | **Типы лекций** | | | **Типы практических занятий** | | | **Кол-во СРС** | **Форма итогового контроля** |
| Онлайн /  комбинированный | Теоретический | Установочная/обзорная/проблемная/  аналитическая лекция | | | Тесты,  индивидуальные и групповые задания | | | Не менее трех | Тест в СДО Moodle/ кейс |
| **Лектор** | К.э.н., и.о доцента Касенова Г.Е | | | | | | |  | |
| **e-mail** | \*\* guka\_71@mail.ru | | | | | | |
| **Телефоны** | 87017838381 | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Академическая презентация курса** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цель дисциплины** | **Ожидаемые результаты обучения (РО)**  В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен: | **Индикаторы достижения РО (ИД)**  (на каждый РО не менее 2-х индикаторов) |
| Целями освоения дисциплины «Цифровые финансы»  является формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний о  современных цифровых технологиях и инструментарии рынка финансовых  услуг, которые предоставляются как коммерческими банками, так и  различными рганизациями, понимание особенностей и фундаментальных  отличий продуктов финансовых услуг кредитных организаций и их посредников  на казахстанском и на мировом финансовом рынках | РО1. Объяснять и обосновывать роль и место цифровых финансов в цифровой экономике Казахстана | 1.1 Знает основные теоретические подходы к анализу возможностей современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики;  1.2 Обосновывает области применения информационных технологий на различных уровнях управления в организации и различных фазах цикла управленческого решения;  1.3 Определяет периоды фундаментальных технологических преобразований в мире, такие как: технологические уклады и промышленные революции;  1.4 Объясняет особенности и направления развития Четвертой промышленная революция «Индустрия 4.0» и знает основные направления Государственной программы «Цифровой Казахстан» |
| РО 2. Применять для решения аналитически и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии | 2.1 Выделяет и соотносит негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определяет степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение финансовых задач;  2.2 Анализирует текущее положение и тенденции развития цифровой экономики, использует источники экономической, финансовой, социальной и управленческой информции для анализа FinTech в цифровой экономике;  2.3 Осуществляет поиск информации по полученному заданию с целью исследования особенностей и направлений развития финансовых инноваций и FinTech |
| РО 3. Использовать знания в области профессиональной деятельности с применением цифровых технологий | 3.1 Анализирует инновационную деятельность финансовых институтов на базе цифровых платформ и технологий;  3.2 Обосновывает применение механизмов предоставления финансовых услуг в электронной форме и анализирует их информационную безопасность |
| РО 4. Формировать навыки прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона и экономики в целом под влиянием процессов цифровизации | 4.1 Осуществляет научный анализ современного состояния цифровых финансов и цифровых технологий в управлении бизнес-процессами экономических субъектов;  4.2 Проводит анализ результатв расчетов и обосновывает полученные выводы. |
| РО 5.Критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений с учетом возможных финансово-экономических последствий и рисков кибербезопасности | 5.1 Владеет методами анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации финансовых услуг, выявляет и анализирует проблемы цифровой безопасности;  5.2 Обосновывает управленческие решения с учетом анализа киберпреступности и вероятных угроз кибербезопасности |
| **Пререквизиты** | DKB1213ДКБ, 14В41 Финансы, BD 2311Банковское дело | |
| **Постреквизиты** | DKR 4513Денежно-кредитное регулирование | |
| **Литература и ресурсы** | **Учебная литература**:   1. Об утверждении Государственной программы «Цифровой Казахстан» // Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827// https://adilet.zan.kz/ 2. Касенова Г.Е Современные финансовые услуги банков: учебное пособие /Қазақ Университеті- Алматы, 2021, 264с. 3. Катасонов В. Ю**.** Цифровые финансы. Криптовалюты и электронная экономика. Свобода или концлагерь? / В. Ю. Катасонов — «Книжный мир», 2017.600 с. 4. Ковалев, М. М. Цифровая экономика / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск : Изд. центр БГУ, 2018. – 328 с. 5. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике: учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 7-е изд. – М.: Дашков и К, 2017. – 395 с. 6. Капитализация криптовалют https://coinmarketcap.com   **Интернет-ресурсы:**   1. Digital economy & society in the EU http://ec.europa.eu/eurostat/cache/ infographs/ict/2018/index.html 2. Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Академическая политика курса в контексте университетских морально-этических ценностей** | **Правила академического поведения:**  Всем обучающимся необходимо зарегистрироваться на МООК. Сроки прохождения модулей онлайн курса должны неукоснительно соблюдаться в соответствии с графиком изучения дисциплины.  **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса, а также в МООК.  **Академические ценности:**  - Практические/лабораторные занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер.  - Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля.  - Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по е-адресу [\*\*\*\*\*\*\*@gmail.com](mailto:*******@gmail.com). |
| **Политика оценивания и аттестации** | **Критериальное оценивание:** оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).  **Суммативное оценивание:** оценивание активности работы в аудитории (на вебинаре); оценивание выполненного задания. |

**Календарь (график) реализации содержания учебного курса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Неделя | Название темы | РО | ИД | Кол-во часов | Максимальный балл | Форма оценки знаний | Форма проведения занятия  /платформа |
| **Модуль 1 Цифровая экономика** | | | | | | |  |
| 1 | **1. Установочная лекция**  **Л1. Понятие и сущность цифровой экономики** | РО 1 | ИД 1.1. | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 1 | **Практическое занятие- защита презентации**  **ПЗ 1.** Изучить субъекты, объекты и институты цифровой экономики | РО 1 | ИД 1.1. | 1 | 14 | Индивидуальное задание | Вебинар  в Zoom |
| 2 | **2. Лекция – объяснение**  **Л2. Цифровая экономика как новая стадия глобализации** | РО1 | ИД 1.1  ИД 1.2 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 2 | **Практическое занятие - дискуссия**  **ПЗ 2.** Изучить периоды технологического развития: технологические уклады и промышленные революции, проанализировать четвертую промышленную революцию «Индустрия 4.0» | РО 1 | ИД 1.1  ИД 1.2 | 1 | 14 | Индивидуальное задание | Вебинар  в Zoom |
| 3 | **3. Информативная лекция**  **Л3. Big Data в принятии решений в экономике и финансах** | РО1 | ИД 1.2  ИД 1.3 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 3 | **Практическое занятие - дебаты**  **ПЗ 3.** Изучить облачные вычисления и хранилища данные, проанализировать роль Big Data в экономике и в финансах | РО1 | ИД 1.2  ИД 1.3 | 1 | 14 | Групповое обсуждение | Вебинар  в Zoom |
| 3 | **СРСП 1** **Консультация по выполнению СРС 1** |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **4. Лекция-исследование**  **Л4. Государственная программа «Цифровой Казахстан»** | РО 1  РО2 | ИД 1.3  ИД 2.1 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 4 | **Практическое занятие - опрос**  **ПЗ 4.** Определить основные направления Государственной программы «Цифровой Казахстан**»** | РО 1  РО2 | ИД 1.4  ИД 2.1 | 1 | 14 | Тест | Вебинар  в Zoom / Тест с СДО  Moodl |
| 5 | **5. Лекция бинарная**  **Л5. Регулирование цифровых технологий в Казахстане** | РО 1  РО2 | ИД 1.4  ИД 2.1 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в MS Teams/Zoom |
| 5 | **Практическое занятие - анализ**  **ПЗ 5.** Изучить нормативно-правовое регулирование цифровых технологий в Казахстане | РО 1  РО2 | ИД 1.3  ИД 2.1 | 1 | 14 | Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 5 | **СРСП 3. Защита СРС 1** |  |  |  | 30 |  | Вебинар  в Zoom/ |
| 5 | **СРС 1.** Сравнительный анализ и тенденции развития цифровой экономики стран близнего зарубежья | РО 2 | ИД 2.2 |  |  | Индивидуальное задание | Вебинар  в Zoom |
| 5 | **РК 1** |  |  |  | 100 |  |  |
| **Модуль II Цифровые финансы** | | | | | | | |
| 6 | **6. Обзорная лекция**  **Л6 Цифровая трансформация финансовых услуг** | РО 3 | ИД 3.1 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в MS Teams/Zoom |
| 6 | **Практическое занятие - анализ**  **ПЗ 6.** Изучить особенности современного рынка финансовых технологий FinTech | РО 3 | ИД 3.1 | 1 | 14 | Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 7 | **7. Лекция-объяснение**  **Л 7. Цифровизация налогообложения** | РО 3 | ИД 3.2 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 7 | **Практическое занятие - исследование**  **ПЗ 7.** Проанализировать преимущества и недостатки цифровизации налогообложения в Казахстане | РО 3 | И.Д 3.2 | 1 | 14 | Обоснование-обсуждение /анализ | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 8 | **8. Лекция - консультация**  **Л8. Цифровой банкинг** | РО 3 | РО 3 | ИД 3.2 |  | ВС | Видеолекция  в /Zoom |
| 8 | **Практическое занятие - анализ**  **ПЗ 8.** Изучить влияние финансовых технологий FinTech на развитие банковской сферы | РО 3 | И.Д 3.2 | 1 | 14 | Индивидуальное задание/Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 8 | **СРСП 3 Консультация по выполнению СРС 2** |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **9. Проблемная лекция**  **Л 9. Цифровизация на рынке ценных бумаг** | РО 3 | РО 3 | ИД 3.2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 9 | **Практическое занятие – исследование и анализ**  **ПЗ 9.** Изучить перспективы и проблемы развития современного рынка ценных бумаг в условиях внедрения FinTech | РО 3 | И.Д 3.2 | 1 | 14 | Индивидуальное задание/Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 10 | **10. Лекция - визуализация**  **10.**  **Цифровизация в страховании** | РО 4 | ИД 4.1 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 10 | **Практическое занятие – решение задач**  **ПЗ 10.** Проанализировать текущее состояние страхового рынка в условиях цифровизации страхования | РО 4 | ИД 4.1  ИД 4.2 | 1 | 14 | Индивидуальное задание/Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 10 | **СРСП 4 Защита СРС 2** |  |  |  | 30 |  | Вебинар  в Zoom |
| 10 | **СРС 2** Анализ тенденций, проблем и перспектив развития цифровизации финансового рынка Казахстана (кредитный рынок, валютный рынок, страховой рынок, фондовый рынок, рынок платежных карт) | РО 4 | ИД 4.1  ИД 4.2 |  |  | Индивидуальное задание | Вебинар  в Zoom |
| 10 | **МТ (Midterm Exam)** |  |  |  | 100 |  |  |
| **Модуль III Цифровые платежи, криптовалюты и кибербезопасность** | | | | | | | |
| 11 | **11. Проблемная лекция**  **Л11. Функционирование технологий блокчейн** | РО 4 | ИД 4.1  ИД 4.2 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в /Zoom |
| 11 | **Практическое занятие - анализ**  **ПЗ 11.** Изучить и проанализировать экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн) | РО 4 | ИД 4.1  ИД 4.2 | 1 | 14 | Индивидуальное задание | Вебинар  в Zoom |
| 12 | **12. Лекция - дискуссия**  **Л 12. Цифровизация платежей и переводов** | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 12 | **Практическое занятие – решение задач**  **ПЗ12.** Осуществить анализ развития систем электронных платежей | РО 5 | ИД 5.1 | 1 | 14 | Индивидуальное задание/Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 12 | **СРСП 5 Консультация по выполнению СРС 3** |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **Лекция - презентация**  **Л13 Криптовалюты: история возникновения и классификация** | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в Zoom |
| 13 | **Практическое занятие – обсуждение моделей**  **ПЗ 13.** Изучить историю возникновения и классификацию криптовалют | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 1 | 14 | Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 13 | **СРСП 6 Защита СРС 2** |  |  |  | 30 |  | Вебинар  в MS Teams/Zoom/ |
| 13 | **СРС3.** Сущность и особенности обращения криптовалюты (Bitcoin, Cash, **Ethereum, Ripple, Litecoin, Dash, Nem и т.д)** | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 1 |  | Индивидуальное задание | Вебинар  в Zoom |
| 14 | **14. Лекция - конференция**  **Л14. Киберпреступность и стратегии кибербезопасности** | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в MS Teams/Zoom |
| 14 | **Практическое занятие - анализ**  **ПЗ 14.** Изучить угрозы и вызовы кибербезопасности в Казахстане | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 2 | 14 | Индивидуальное задание/Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 15 | **15. Лекция -дискуссия**  **Л15. Международное сотрудничество в сфере кибербезопасности** | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 2 |  | ВС | Видеолекция  в MS Teams/Zoom |
| 15 | **Практическое занятие – решение задач**  **ПЗ 15.** Изучить международные стратегии кибербезопасности | РО 5 | ИД 5.1  ИД 5.2 | 2 | 14 | Индивидуальное задание/Тест | Вебинар  в Zoom/ Тест с СДО  Moodl |
| 15 | **СРСП 7 Коллоквиум (Опрос по модулю III)** |  |  |  |  |  | Вебинар  в Zoom |
| 15 | **РК 2** |  |  |  | 100 |  |  |

[С о к р а щ е н и я: ВС – вопросы для самопроверки; ТЗ – типовые задания; ИЗ – индивидуальные задания; КР – контрольная работа; РК – рубежный контроль.

З а м е ч а н и я:

- Форма проведения Л и ПЗ**:** вебинар в MS Teams/Zoom(презентация видеоматериалов на 10-15 минут, затем его обсуждение/закрепление в виде дискуссии/решения задач/...)

- Форма проведения КР**:** вебинар (по окончании студенты сдают скрины работ старосте, староста высылает их преподавателю) / тест в СДО Moodle.

- Все материалы курса (Л, ВС, ТЗ, ИЗ и т.п.) см. по ссылке (см. Литература и ресурсы, п. 6).

- После каждого дедлайна открываются задания следующей недели.

- Задания для КР преподаватель выдает в начале вебинара.]

Декан Сагиева Р.К

Председатель методсовета Кожамкулова Ж.Е

Заведующий кафедрой Нурмагамбетова А.З

Лектор Касенова Г.Е