

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДЕНО:

Директор



Е. В. Нехода

Рабочая программа дисциплины

Архитектура финансовых экосистем

по направлению подготовки

38.04.08 Финансы и кредит

Направленность (профиль) подготовки:

Финансовые технологии: разработка и внедрение

Форма обучения

Очная

Квалификация

Руководитель проекта в области финансовых технологий

Год приема

2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Л.И.Ткаченко

Председатель УМК

М.В.Герман

Томск – 2024

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

БК-1 Способен действовать самостоятельно в условиях неопределенности при решении профессиональных задач и брать на себя ответственность за последствия принятых решений;

ПК-1 Способен создавать продукты и сервисы с применением финансовых технологий;

2. Задачи освоения дисциплины

– Освоить аппарат теоретических знаний о цифровых финансовых экосистемах, их характеристиках и элементах, технологиях и финансово-технологических продуктах и услугах.

– Научиться применять понятийный аппарат об основах функционирования сервисов и анализа рынка и структуры экосистем с целью консультирования для решения практических задач профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Первый семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Финансовая система и институты», «Финансовые рынки и инструменты», «Банковское дело», «Институциональная экономика», «Цифровая экономика», «Цифровые финансы и финансовые технологии».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 8 ч.

-практические занятия: 20 ч.

в том числе практическая подготовка: 20 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Теоретические основы финансовых экосистем.

Природные и финансовые экосистемы. Понятие и структура финансовых экосистем. Виды и классификации финансовых экосистем. Основные принципы

функционирования и функции финансовых экосистем. Основные субъекты, элементы и характеристики финансовых экосистем.

Тема 2. Организационные и правовые основы функционирования рынка финансовых экосистем в РФ, цифровые финансовые посредники.

Рынок финансовых экосистем в РФ: правовые и организационные основы, особенности регулирования. Участники рынка и их функции. Цифровые посредники, маркетплейс, цифровые платформы, регуляторные песочницы.. Новые виды деятельности, альтернативное финансирование. Краудфандинг, круудлендинг, краудинвестинг. Риски цифровых финансовых отношений и безопасность финансовых экосистем. Цифровизация комплаенса. Информационная безопасность на рынке финансовых экосистем.

Тема 3. Финансовые экосистемы и финансовые маркетплейсы

Виды финансовых маркетплейсов: маркетплейс-витрина (агрегатор) и маркетплейс-платформа. Маркетплейс Банка России. Национальный расчетный депозитарий (НРД). РФТ в системе маркетплейса. Структура финансового маркетплейса. Открытые интерфейсы (Open API): частные, партнерские, публичные. Классификации по типу потребителя, провайдера и бизнес-целей. Сравнительная характеристика финансовых маркетплейсов и финансовых экосистем.

Тема 4. Цифровые финансовые экосистемы и необанки.

Особенности цифровых финансовых систем. Открытый банкинг (Open Banking) как основа банковских экосистем. Преимущества открытых API для банков. Сущность и значение финтех-компаний и бигтех-компаний. Концептуальные основы и признаки небанков. Основные принципы и типичные модели организации банковских экосистем. Сравнительный анализ развития цифровых финансовых экосистем и небанков в РФ и в зарубежных странах. Экосистемы ситсеобразующих банков РФ и компаний бигтеха и финтеха. Понятие и виды цифровых сервисов и активов, продуктов и услуг финансовых экосистем.

Тема 5. Понятие и компоненты бизнес-архитектуры финансовой экосистемы.

Понятие бизнес-архитектуры финансовой экосистемы и ее основные компоненты. Стратегия, организационная структура, бизнес-процессы, сервисы бизнес-архитектуры финансовой экосистемы. Варианты, этапы и инструменты построения финансовых и банковских экосистем.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости лекций и семинарских занятий, а также активности при устных опросах, обсуждениях, дискуссиях на семинарах и лекциях, проведения контрольных работ, письменных опросов по лекционному материалу, решения задач и кейсов по темам, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в первом семестре проводится в устной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из двух частей. На подготовку билета студенту дается 50 минут.

Первая часть содержит 2 вопроса. Ответ на вопросы первой части дается в развернутой форме.

Вторая часть содержит 1 вопрос, оформленный в виде практического кейса или задачи. Ответы на вопросы второй части предполагают решение кейсов или задач и краткую интерпретацию полученных результатов.

Пример билета:

1 часть. Теоретические вопросы:

1. Состояние и сегментация рынка экосистем в России, сегментация рынков.
2. Безопасность финансовых экосистем: угрозы, риски и методы их преодоления.

2 часть. Кейс:

1. Криптодолина в Швейцарии была создана в 2014 году. Иоганн Геверс, основатель Blockchain-платформы Monetas, выдвинул идею и нашел сторонников создания глобального центра для блокчейн-фирм. Идея оказалась плодотворной и в настоящее время в Криптодолине выросло несколько глобальных компаний-единорогов. В январе 2017 года была организована независимая поддерживаемая правительством ассоциация Crypto Valley Association для продвижения Криптодолины как ведущей мировой экосистемы для технологий криптографии и блокчейн. Используя материалы отчетов Crypto Valley, а также данные компаний, например, <https://casperlabs.io/>, определите наиболее важные характеристики Криптодолины как экосистемы. Определите тип и опишите наиболее важные элементы данной экосистемы? Можно ли данную экосистему считать финансовой? Отчет обоснуйте.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduor/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронной среде обучения iDO <https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=36751>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в отдельном документе, который представлен в электронном учебном курсе по дисциплине.

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине представлен в отдельном документе, который представлен в электронном учебном курсе по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов представлены в отдельном документе, который представлен в электронном учебном курсе по дисциплине.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

- Высоков В.В. Гибкая цифровизация ESG-банкинга: научно-практическое пособие. Ростов- на-Дону: издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2021.- 50с.

- Башир И. Блокчейн: архитектура, криптовалюта, инструменты разработки, смарт-контракты / Издательство "ДМК Пресс" - 2019 - 538с. - ISBN: 978-5-97060-624-7 - Текст электронный // ЭБС ЛАНЬ - URL: <https://e.lanbook.com/book/123701>

- Гусева И.А. Финансовые технологии и финансовый инжиниринг. Учебник / И.А.Гусева - Москва: КноРус, 2021. - 314 с.

- Цифровой бизнес [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 38.04.01 «Экономика», 38.04.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «магистр») / [О. В. Китова [и др.] ; под науч. ред. О. В. Китовой ; Рос. экон. ун-т им. Г. В. Плеханова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 418 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/989795>

- Свиридов О.Ю. Финансовые экосистемы: учебник / О.Ю.Свиридова, И.В.Некрасова. – Ростов-на-Дону.- Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. – 136с.

- Экосистемы: подходы к регулированию / Доклад для общественных консультаций Банка России. – Москва. – 2021. – 45с. - URL: https://www.cbr.ru/content/document/file/119960/consultation_paper_02042021.pdf

б) дополнительная литература:

- Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/422772>

в) ресурсы сети Интернет:

- открытые онлайн-курсы
- Журнал «Финансовые рынки и банки» - <http://finmarketbank.ru/>
- Официальный сайт Банка России, информация по развитию финансовых технологий <https://www.cbr.ru/fintech/>
- Официальный интернет-сайт МВФ с материалами по финансовым технологиям - <https://www.imf.org/en/About/Key-Issues/Fintech>
- Официальный сайт Ассоциации Финтех <https://fintechru.org/>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ - www.gsk.ru
- Официальный сайт Всемирного банка - www.worldbank.org
- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

в) профессиональные базы данных (*при наличии*):

- Университетская информационная система РОССИЯ – <https://uisrussia.msu.ru/>
- Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – <https://www.fedstat.ru/>
- Справочник финансовых организаций. - https://www.cbr.ru/fmp_check/
- Информационно-просветительский ресурс Российской Федерации «Финансовая культура» - <https://fincult.info/articles/ostorozhno-moshenniki/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешанном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Ильина Татьяна Геннадьевна, кандидат экономических наук, доцент, ИЭМ ТГУ, зав.кафедрой финансов и учета ИЭМ ТГУ.