

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ИЭМ
Е.В. Нехода

Рабочая программа дисциплины

Цифровая экономика

по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки:
«Финансовая экономика»

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2021

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
Т.Г. Ильина

Председатель УМК
В.В. Маковеева

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1 Знает основные принципы и механизмы функционирования различных экономических субъектов

2. Задачи освоения дисциплины

– Достигнуть понимания содержания, принципов и особенностей формирования цифровой экономики в Российской Федерации

– Знать основные классы информационных технологий и их применение в экономике

– Приобрести практические навыки обработки экономической информации с помощью программных средств

– Освоить методы организации экономической деятельности с помощью инновационных финансовых технологий.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

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

Пятый семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: макроэкономика 1, макроэкономика 2, микроэкономика 1, микроэкономика 2 .

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

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

-лекции: 24 ч.

-практические занятия: 30 ч.

в том числе практическая подготовка: 0 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Основные подходы и концепции развития цифровой экономики и инновационных финансовых технологий.

Цифровая экономика: концептуальная архитектура экосистемы цифровой отрасли. Нормативно-правовое регулирование цифровой экономики. Программа развития цифровой экономики РФ. Роль Банка России в развитии финансовых инноваций и

построении новой финансовой архитектуры. Протоколы, цифровой экономика, индустрия 4.0, интернет-вещей. Инновационные финансовые технологии.

Тема 2. Технологические основы цифровой экономики.

Подходы к цифровой трансформации. Технологии цифровой трансформации. Архитектура унифицированных решений в цифровой экономике. Стандартизация.

Тема 3. Институциональные основы цифровой экономики.

Стратегия перехода к цифровой экономике в России и мире. Институты цифровой экономики. Прогнозы развития цифровой экономики.

Тема 4. Роль больших данных в принятии решений в экономике и финансах.

Большие данные. Способы обработки больших данных. Машинное обучение и анализ данных. Искусственный интеллект. Технология искусственного интеллекта и перспективы внедрения. Финансовое обеспечение создания и развития искусственного интеллекта в различных сферах финансово-хозяйственной деятельности. Блокчейн технологии. Среды программирования блокчейн. Банк России и маркетплейс. Регулирование современных финансовых технологий.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, деловых игр по темам, выполнения домашних заданий, коллективно выполняемые творческие работы, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в пятом семестре проводится в форме защиты творческих проектов по выбору студентов из перечня тем или самостоятельно выбранной студентом теме.

Направление тематик:

1. Криптовалюты.
2. Практическое внедрение блокчейн-технологии.
3. Информационная безопасность в цифровой экономике.
4. Цифровая трансформация предприятий
5. Единое цифровое пространство региона
6. Дорожные карты развития отраслей и регионов в условиях цифровизации
7. Индустриальный интернет и интернет вещей
8. Отраслевые Программы развития цифровой экономики
9. Инфраструктура цифровой экономики и государственное регулирование процессов цифровизации
10. Формирование законодательного, нормативно-правового и организационно-технического пространства цифровизации
11. Цифровое здравоохранение
12. «Умный город» и «Умный регион»

Результаты зачета оцениваются отметками «зачтено», «не зачтено»

Критерии:

«зачтено» - Студент показывает хорошее понимание заданий. Уверенно ведет беседу, излагая не только факты, но и свое отношение к ним. Встречаются грамматические ошибки, но это не препятствует общению. Большая часть высказываний сделаны без ошибок.

«незачтено» - Студент ответил на несколько вопросов или дал некоторую информацию на очень простые вопросы. Использует в ответе заученные куски тем. Ошибки встречаются почти в каждом высказывании. На вопросы корректно ответить не может.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Цифровая экономика : учебник / составители Л. А. Каргина, С. Л. Лебедева. — Москва : Прометей, 2020. — 222 с.

– Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с.

б) дополнительная литература:

– Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с.

– Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика : учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с.

– Камолов, С. Г. Цифровое государственное управление : учебник для вузов / С. Г. Камолов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 336 с.

– Сологубова, Г. С. Составляющие цифровой трансформации : монография / Г. С. Сологубова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 147 с.

в) ресурсы сети Интернет:

– открытые онлайн-курсы

– 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>

– Цифровая экономика России 2024 - <https://data-economy.ru/2024>

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;

– 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/>

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.

15. Информация о разработчиках

Рыжкова Марина Вячеславовна, д.э.н, доцент, кафедра экономики, профессор