

Аннотация рабочей программы дисциплины «Цифровая экономика»

Цель дисциплины – формирование комплекса знаний о структуре и закономерностях развития современной цифровой экономики, о предпосылках создания благоприятных организационно-правовых условий для эффективного развития институтов цифровой экономики при участии государства, бизнес-сообщества и общественных институтов и обеспечения тем самым роста национальной экономики за счет качественного изменения структуры и системы управления национальными экономическими активами в условиях формирования глобальной цифровой экосистемы.

Задачи дисциплины

- изучение основных теоретических подходов к анализу различных экономических ситуаций на отраслевом и макроэкономическом уровне,
- формирование умения правильно моделировать ситуацию с учетом технологических, поведенческих, институционально-правовых особенностей цифровой экономики;
- получение знаний и навыков по организации инфраструктуры цифровой экономики и цифровой трансформации коммерческого предприятия, выстраивания его связей в рамках цепочек добавленной стоимости и глобальных сетей;
- формирование умения выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем;
- формирование владения методами анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации, выявлять и анализировать проблемы цифровой безопасности;
- формирование владения методами оценки экономической политики и функций государства в новых технологических условиях.

Тема. Основные вопросы

1. Информация как фактор производства и развития цифровой экономики.
 1. Понятие информации как ресурса.
 2. Классификация информационных ресурсов.
 3. Информационный рынок, информационные продукт и услуга.
2. Цифровая экономика как хозяйственная система.
 1. Понятие цифровой экономики.
 2. Институциональная структура цифровой экономики.
 3. Цифровая экономика и экономический рост.
3. Инфраструктура обработки данных в цифровой экономике.
 1. Облачные вычисления и хранилища данных.
 2. «Большие данные», их роль в экономике и финансах.
 3. Интернет вещей.
4. Цифровизация платежных средств.
 1. Экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн).
 2. Проблемы, преимущества и перспективы применения блокчейна.
 3. Криптовалюты: история, понятие, классификация.
 4. Правовое регулирование криптовалют.
 5. Риски применения криптовалют в финансовой системе.
5. Искусственный интеллект в экономике.
 1. Подходы к определению понятия «искусственный интеллект».
 2. Применение искусственного интеллекта в банковской деятельности и других секторах экономики.

3. Проблемы развития искусственного интеллекта.
4. Подходы к регулированию сферы искусственного интеллекта.
6. Цифровые технологии в традиционных бизнес-процессах.
 1. Роботизация.
 2. Беспилотные транспортные системы.
 3. Виртуальная и дополненная реальность.
 4. Аддитивные технологии.
7. Цифровая трансформация агропромышленного комплекса.
 1. Инновационные тенденции в сельском хозяйстве.
 2. Точное земледелие.
 3. Умные животноводческие фермы.
8. Основы электронной коммерции.
 1. Понятие и виды электронной коммерции.
 2. Электронная торговля. Интернет-магазины.
 3. Системы электронных платежей.
9. Финансовые технологии в цифровой экономике.
 1. Особенности информационных взаимодействий в финансовом секторе.
 2. Современные финансовые технологии. Цифровая трансформация финансовых услуг.
 3. Влияние цифровых технологий на развитие банковской сферы.
 4. Перспективы развития банковского сектора в системе цифровой экономики.
 5. Цифровизация страхового рынка.
10. Информационная безопасность в цифровой экономике.
 1. Угрозы безопасности в цифровом секторе.
 2. Национальные стратегии цифровой безопасности в мире и России.
 3. Информационная безопасность в РФ: угрозы и противодействие им.
 4. Международное сотрудничество в сфере кибербезопасности.

Объем дисциплины – 4 з. е.

Форма промежуточного контроля – экзамен