

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Цифровая экономика»**

**Целью** освоения дисциплины «Цифровая экономика» является 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 национального цифрового суверенитета наряду с ростом отечественной экономики за счет качественного изменения структуры и системы управления национальными экономическими активами.

### **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;
- 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, выявления и анализа проблем 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.**