

Секция «10.9 Экономические и правовые профессии в цифровом государстве (для студентов СПО)»

**Основные профессии в области цифровой экономики**  
**Научный руководитель – Дубровина Оксана Васильевна**

***Недосып Ирина Сергеевна***

*Студент (специалист)*

Тамбовский государственный технический университет, Тамбовская область, Россия

*E-mail: irnedosip12@gmail.com*

Цифровая экономика – это межотраслевая область, которая находится на пересечении IT-технологий и экономики. Она использует информационные и коммуникационные технологии, которые помогают собирать, обрабатывать, анализировать и передавать информацию. Автоматизация – один из важных рабочих процессов в цифровой экономике. Она помогает уменьшить затраты и повышать уровень качества товаров и услуг.

Профессии в цифровой экономике предполагают владение информационными и коммуникационными технологиями в разных областях экономики. К ним можно отнести: аналитики данных, специалисты по кибербезопасности, специалисты по искусственному интеллекту и машинному обучению, IT-консультанты.

Аналитик данных (Data Analyst) – это специалист, который работает с данными: изучает, собирает, очищает, извлекает, обрабатывает и визуализирует большие объемы информации. Он выявляет закономерности и тенденции для улучшения бизнес-процессов, создает прогнозные модели для предсказания событий и разрабатывает отчеты, в которых представляет результаты и рекомендации.

Аналитик данных должен знать некоторые языки программирования, уметь работать с большими данными, иметь знания в области машинного обучения, уметь работать с инструментами визуализации и уметь общаться с людьми нетехнических специальностей.

Аналитик данных имеет несколько основных специализаций: бизнес-аналитик данных, аналитик данных по продукту, аналитик данных в маркетинге и аналитик данных по операционным процессам. Требования в зависимости от специализации могут отличаться, но общая, самая главная задача – использование информации для улучшения бизнес-процессов.

Специалист по кибербезопасности – это специалист, который занимается защитой компьютерных систем и цифровых данных от утечек, кибератак и несанкционированного доступа. Задачи специалиста по кибербезопасности: анализ уязвимостей в сетях и системах, обучение сотрудников основам кибергигиены, создание или изучение вирусов, проведение тестирований, устранение последствий атак, создание стратегий защиты информации и выявление подозрительной активности.

Специалисту по кибербезопасности нужно знать основы сетевой безопасности, криптографию, программирование, уметь анализировать вредоносное программное обеспечение и понимать работу операционных систем. Помимо технических навыков, специалист должен знать законодательные нормы и стандарты информационной безопасности.

Специалист по искусственному интеллекту и машинному обучению – это профессионал, который создает алгоритмы, анализирующие и обрабатывающие большие объемы информации. В задачи специалиста входит: анализ изображений для диагностики, распознавание текста и речи, предсказание спроса, автоматизация торговли, прогнозирование трафика.

Основные направления специализации: AI Researcher – исследователь в области искусственного интеллекта, который создает новые алгоритмы и модели для развития нейросетей. Data Scientist – это специалист, разрабатывающий решения для оптимизации

бизнес-процессов. Для этого он использует знания из трех основных областей: машинное обучение, программирование и статистика. Помимо этого, также специалист использует знания в области информатики, математики и бизнеса. ML-инженер (Machine Learning Engineer) – это специалист, который занимается машинным обучением. Он тестирует и внедряет новые модели в рабочие процессы. Для этого специалист должен уметь программировать, иметь аналитическое мышление, уметь работать с большими объемами данных.

IT-консультант – это специалист по информационным технологиям, который поводит консультационные услуги в области информационных технологий. К основным задачам IT-консультанта можно отнести: обучение персонала, выбор технологических решений, анализ потребностей клиента.

IT-консультацию можно разбить на несколько специализаций: Data-консультант, консультант по информационной безопасности, ERP – консультант.

Таким образом, каждая профессия выполняет различные важные функции. Аналитики данных, специалисты по кибербезопасности, специалисты по искусственному интеллекту и машинному обучению и IT-консультанты помогают оптимизировать бизнес-процессы и защищать информацию в сфере цифровой экономики.

### Источники и литература

- 1) Аналитик данных: кто это, чем занимается и где пройти обучение в 2026 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hi-tech.mail.ru/review/124691-analitik-dannykh/>
- 2) Кем и где можно работать по специальности «Цифровая экономика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://synergy.ru/about/education\\_articles/pomoshh/studentam/kem\\_i\\_gde\\_mozhno\\_rabotat\\_po\\_speczialnosti\\_cifrovaya\\_ekonomika?v=8&utm\\_source=yandex\\_s&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=705611847&utm\\_content=17476761639&utm\\_group=5688975437&utm\\_term=—autotargeting&site=yandex.ru&ad\\_id=17476761639&marketer=bas&produkt=5162789&utm\\_gen=3&etext=&yclid=5644792927642714111#h\\_caption\\_0](https://synergy.ru/about/education_articles/pomoshh/studentam/kem_i_gde_mozhno_rabotat_po_speczialnosti_cifrovaya_ekonomika?v=8&utm_source=yandex_s&utm_medium=cpc&utm_campaign=705611847&utm_content=17476761639&utm_group=5688975437&utm_term=—autotargeting&site=yandex.ru&ad_id=17476761639&marketer=bas&produkt=5162789&utm_gen=3&etext=&yclid=5644792927642714111#h_caption_0)
- 3) IT-консультант: ключевые навыки, карьерный рост, перспективы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sky.pro/wiki/profession/it-konsultant-что-нужно-знать/>