

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **Б1.В.ДВ.03.02 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ**

**Код и наименование направления подготовки:** 38.04.02 Менеджмент

**Направленность (профиль):** «Управление софтверными компаниями»

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать способность осуществлять целенаправленный многокритериальный поиск информации, необходимой для формирования маркетинговой стратегии; сформировать способность использовать цифровые технологии для анализа условий осуществления предпринимательской деятельности

**План курса:**

**Тема 1. Экономические условия и предпосылки возникновения цифровой экономики. Создание экосистемы цифровой экономики**

Понятия: цифровая экономика, Интернет вещей, новый технологический уклад, API-экономика, Интеллектуальный город, информационные модели, цифровая трансформация, креативная экономика, цифровой капитал, цифровые риски, цифровая безопасность, реестр хранения информации, анализ больших данных, нейротехнологии, искусственный интеллект, система распределенного реестра, квантовые технологии, новые производственные технологии, промышленный интернет.

История возникновения цифровой экономики. Экономические предпосылки возникновения необходимости в цифровой экономике и экономические условия возникновения цифровой экономики. Создание экосистемы цифровой экономики, как главный фактор производства в социальных-экономических деятельности и фактор обеспечения эффективного и трансграничного взаимодействия бизнеса, государства, граждан и научно-образовательного сообщества.

Создание достаточных условий институционального и инфраструктурного характера, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и развития высокотехнологических бизнесов и недопущение появления новых препятствий и ограничений традиционных и новых отраслях в высокотехнологическом рынке.

Конкурентоспособность на глобальном рынке, как отдельной отраслей экономики, так и экономики общества в целом. Рынки и отрасли экономики, где происходит осуществление взаимодействие конкурентных субъектов. Платформы и технологии, где формируются компетенции для развития рынков и отраслей экономики. Среда, которая создает условия развития платформ и технологий и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики.

**Тема 2. Формирование технологических заделов в цифровой экономике России** Поддержка развития цифровой среды благодаря существующим условиям для возникновения прорывных и перспективных сквозных цифровых платформ и технологий, а также создание условий для возникновения новых платформ и технологий. Программа "Цифровая экономика Российской Федерации" от 28 июля 2017 г.

Основные сквозные траектории цифровых технологий: нейротехнологии и ИИ, система распределенного реестра, квантовые технологии, новые производственные технологии, промышленный интернет, Smart City, BIG DATA

### **Тема 3. Влияние цифровой трансформации на аспекты человеческой деятельности. Взаимодействие экономических агентов на рынках и в отраслях экономики.**

Трансформация аналоговой экономики в цифровую. Понятие цифровой трансформации и ее вариации. Основа цифровой экономики – совокупность предприятий, которые осуществляют цифровую трансформацию. Определение трансформации, как бизнес-модели, достигающей операционной эффективности и гибкости с использованием цифровых технологий

Самостоятельная часть в цифровой экономики - APP-экономика, ключевым показателем которой служит количество специалистов, способных разработать приложения.

Распространение использования информационных технологий в социально-экономической сфере, государственном управлении и бизнесе. Основные сдерживающие факторы: дефицит кадров, недостаточный уровень подготовки специалистов, недостаточное количество исследований мирового уровня.

Цифровая экономика как хозяйственная деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме.

### **Тема 4. Различные пути эффективного применения технологий (Нейротехнологии и ИИ, система распределенного реестра, квантовые технологии, новые производственные технологии, промышленный интернет, Smart City, BIG DATA)**

Бурное развитие цифровизации. Практические решения (комплексного подхода) с использованием различных технологий для реализации преимуществ цифровой экономики за счет применения информационных технологий.

Развитие экономических отношений в конкурентной среде между различными странами и производителями. Развитие Интернета и мобильных коммуникаций. Цифровая экономика, как результат трансформационных эффектов новых технологий общего назначения в области информации и коммуникации. Влияние на сектора экономики и социальной деятельности (розничная торговля, транспорт, финансовые услуги, производства, образование, здравоохранение, средства массовой информации)

### **Тема 5. Информационные технологии в управлении. Технологии основных коммуникационных процессов.**

Управление развитием цифровой экономики. Система управления включает представителей заинтересованных сторон в развитии цифровой экономики, обеспечивает прозрачность и подотчетность своей деятельности, реализовывает проектный подход в организации управления. Три уровня управления – стратегический, оперативный, тактический.

Стратегический уровень. Рассмотрение и согласование Форсайта и прогнозов развития цифровой экономики и цифровых технологий, основные направления развития цифровой экономики, результаты мониторинга и контроля программы развития цифровой экономики, изменения программы и системы управления.

Оперативный уровень. Формирование совместно с профессиональным сообществами Форсайта и моделей будущего. Управление портфелями проектов и отдельными проектами. Формирование основных направлений исследований и разработок.

Тактический уровень. Разработка и реализация планов цифровой трансформации органов власти, государственных учреждений, корпораций и фондов.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

№	Наименование тем и/или разделов	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1	Экономические условия и предпосылки возникновения цифровой экономики. Создание экосистемы цифровой экономики	ОН <sub>1</sub> , Т
Тема 2	Формирование технологических заделов в цифровой экономике России	ПО
Тема 3	Влияние цифровой трансформации на аспекты человеческой деятельности. Взаимодействие экономических агентов на рынках и в отраслях экономики.	ДИ, ОН <sub>2</sub>
Тема 4	Различные пути эффективного применения технологий (Нейротехнологии и ИИ, система распределенного реестра, квантовые технологии, новые производственные технологии, промышленный интернет, Smart City, BIG DATA)	Э
Тема 5	Информационные технологии в управлении.	ТЗ

Условные обозначения: опрос(О), перекрестный опрос(ПО), тестирование(Т), эссе(Э), деловая игра(ДИ), творческое задание(ТЗ) , зачет (За)

**Основная литература:**

1. Билл Фрэнкс. Революция в аналитике. Альпина Пабlishер, Москва, 2017.  
<http://www.iprbookshop.ru/58563.html>
2. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2011. — 304 с. — 978-5-394-01730-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/821.html>