

## **1. Аннотация программы**

Революция Форда, открывшая логику массового производства, произошла на заре XX столетия. В начале XXI века мы стали свидетелями еще одной революции, ознаменовавшей появление новой экономической логики цифрового капитализма. Основу вновь возникающей парадигмы составляют не свободные, а проприетарные рынки, связывающие производителя и потребителя при помощи алгоритмов. Цифровая платформа, основанная на горизонтальных связях, становится доминирующей институциональной формой, вытесняющей вертикально ориентированную структуру корпораций. Многие исследователи сходятся во мнении, что логика платформ, характерная для цифрового общества, окажет значительное влияние на изменение глобального миропорядка, сформированного в эпоху индустриального капитализма.

В предлагаемом курсе мы попытаемся охватить новейшие исследования проводимые в области создания теории цифрового капитализма. Основной упор будет сделан на социально философский анализ причин возникновения новой экономической логики, будут рассмотрены разные подходы к созданию цифровой теории общества. Отдельно мы проанализируем влияние цифровых технологий на демократические и авторитарные общественные системы. На примерах взаимодействия с разными типами социального устройства мы увидим как проявляется амбивалентный характер дигитализации. В курсе будет дана подборка рекомендаций для предупреждения негативного влияния и максимального использования шансов, предлагаемых цифровыми технологиями.

## **2. Длительность**

Курс состоит из 15 лекций. Читаю 1 лекцию в неделю. Продолжительность курса примерно 4 месяца.

## **3. Уровень курса с объяснением**

Начальный уровень. Доступен всем желающим. Не предполагает продвинутых знаний и навыков.

## **4. Формат занятий**

Одна лекция в неделю. В конце курса студент пишет эссе 2-5 страниц на одну из тем, рассмотренных в курсе. По результату проверки написанной работы студент получает зачет. К каждой лекции выдается материал для чтения - выдержки из литературы, на которой строится курс. Средний объем материала к лекции 20-30 стр. К некоторым лекциям рекомендуется просмотр видео

материалов.

## **5. Чему научится студент?**

Курс знакомит студента с цифровыми технологиями в перспективе их влияния на современное общество. В начале будет сделан философский анализ классического (индустриального) капитализма. Далее проведен исторический экскурс, поясняющий истоки возникновения идеологии кремниевой долины. После чего будут показаны источники влияния современных технологий, проведен анализ самих технологий, а так же будет дана краткая информация о важнейших акторах цифрового рынка. Студенты получают информацию об основных подходах к разработке теории цифрового капитализма. Узнают как работают проприетарные рынки, ознакомятся с принципами построения платформенных структур. Кроме того слушатели получают информацию о том, как цифровые технологии трансформируют общественные структуры в демократических и авторитарных обществах. Будет дана информация о подходах к регулированию цифровых технологий. Проведен анализ принципов разработки нового законодательства в Европе и США. И на конец, будет составлена общая картина того, как цифровые технологии могут быть полезны для решения современных глобальных задач: сохранения демократии в мире и защиты мира от наступающей климатической катастрофы.

## **6. На кого ориентирован, какая целевая или предпочтительная аудитория?**

Курс может быть полезен всем, кто интересуется влиянием современных технологий на общество. Это могут быть как студенты технических специальностей, будущие экономисты, а так же учащиеся гуманитарных специальностей. Всем, кто хочет иметь целостное представление об обществе, в котором ему(ей) предстоит жить.

## **7. Пререквизиты: что требуется от студента?**

Желание понять почему современное общество так функционирует, а так же желание порассуждать о том, как оно будет функционировать завтра.

## **8. Список тем и список литературы по темам**

Название курса: Социально-философские основы цифрового капитализма.

### **Тематический план:**

- 1 Лекция. Капитализм
- 2 Лекция. Неолиберализм
- 3 Лекция. История кремниевой долины

- 4 Лекция. Идеологические основы цифрового капитализма
- 5 Лекция. Обзор технологий
- 6 Лекция. Источники влияния техногигантов
- 7 Лекция. Обзор платформ GAFAM
- 8 Лекция. Рынок занятости
- 9 Лекция. Рынок on-line рекламы и прогнозов поведения
- 10 Лекция. Проприетарные рынки
- 11 Лекция. Платформенный капитализм
- 12 Лекция. Государство и цифровые технологии
- 13 Лекция. Цифровизация гос.услуг
- 14.Лекция. Принципы и этика регулирования
- 15 Лекция. Цифровая экономика и новые вызовы

## **1 Лекция. Капитализм**

- Возникновения либерализма
- Классическая теория
- «laissez-faire» - Принцип экономического либерализма
- К. Маркс
- Капитал и товар
- Деньги и анализ форм стоимости
- Кейнсианская экономическая политика
- General Theory
- Неоклассический синтез

## **Литература**

- The Fable of the Bees
- Адам Смит. Теория нравственных чувств,
- Адам Смит. Исследование о природе и причинах богатства народов.
- К Маркс. Капитал 1том
- John Maynard Keynes. The end of Laisserz-Faire

## **2 Лекция. Неолиберализм**

- Кризис либерализма
- Индустриализация. Фордизм,Тейлоризм
- 1929г. Начало кризиса в США
- 30-е г. Кризис либерализма. Поиск альтернативы
- Спасение капитализма Кейнсианство vs
- Неолиберализм Неолиберализм Экономическая и
- политическая свобода Хайек «Дорога к рабству»
- Кризис Кейнсианства
- Неолиберализм первой волны
- Неолиберализм вторая волна. Постдемократия
- Постфордизм. Филип Стааб

## Литература

Ф. Хайек «Дорога к рабству»

Thomas Biebricher: Neoliberalismus zur Einführung. Junius.

Milton Friedman, Rose Friedman Free to Choose: A Personal

Statement Крауч, К. Постдемократия / пер. с англ. Н. В. Эдельмана;

Wolfgang Streeck: Gekaufte Zeit.

Philipp Staab. Digitaler Kapitalismus: Markt und Herrschaft in der Ökonomie der Unknappheit (edition suhrkamp) 27. Oktober 2019

П.Мейсон. Посткапитализм. Путеводитель по нашему будущему. Paul Mason PostCapitalism. A Guide to Our Future.

## 3 Лекция. История кремниевой долины

История Калифорнии, Золотая лихорадка, Нефтяной бум,

Голливуд. События 60-х , Хиппи, LSD эксперименты.

Ховард Рейнгольд, Тимоти Лири, Кен Кизи, Джон Перри Барлоу, The Grateful Dead, Stewart Brand Каталог всей земли

Apple & Mikrosoft

Культура Disrupt

## Литература

H W Brands. The Age Of Gold: The California Gold Rush and the New American Dream

Vortrag von Dirk Görtler. Inventing Silicon Valley: Von Hippie-Träumern und Tech-Giganten. Deutsch-Amerikanisches Institut Tübingen.

<https://www.dai-tuebingen.de/node/2330>

John Markoff. What the Dormouse Said: How the 60s Counterculture Shaped the Personal Computer Industry. 2005

Fred Turner. From Counterculture to Cyberculture: Stewart Brand, the Whole Earth Network, and the Rise of Digital Utopianism

Adam Fisher. Valley of Genius: The Uncensored History of Silicon Valley Larry Brilliant. Sometimes Brilliant: The Impossible Adventure of a Spiritual Seeker and Visionary Physician Who Helped Conquer the Worst Disease in History John Perry Barlow. Mother American Night: My Life in Crazy Times

## 4 Лекция. Идеологические основы цифрового капитализма Техника и идеология. Ю. Хабермас

Думай иначе!

Подрывные технологии. Хакерская культура. Креативное разрушение. Не мешайте нам! (Снова Laissez-Faire) Философия объективизма Айн Рэнд.

Независимость киберпространства. Electronic Frontier Foundation. От нуля к единице. Конкуренция и капитализм несовместимы. Палантир.

Наблюдение во имя спасения.

Датаизм. Человек как временное явление эволюции.

Трансгуманизм Раймонда Курцвейла.

Гуглизм. Dataism - религия, ИИ - Бог.

Солюционизм. Евгений Морозов. Чтобы все спасти, нажмите здесь.

## **Литература**

Jurgen Habermas Technik und Wissenschaft als «Ideologic»

Айн Рэнд. Атлант расправил плечи.

Electronic Frontier Foundation Electronic Frontier Foundation (EFF) <https://www.eff.org/updates?type=whitepaper>

П.Тиль, Б.Мастерс. От нуля к единице: Как создать стартап, который изменит будущее

Харари Юваль Ной. Homo Deus. Краткая история будущего

Ray Kurzweil. The Singularity Is Near: When Humans Transcend Biology. Evgeny Morozov. To Save Everything, Click Here: The Folly of Technological Solutionism

## **5 Лекция. Обзор технологий**

BIG DATA

Облачные хранилища

Искусственный интеллект

Интернет вещей IoT

Сотовая связь 5/6G

Блокчейн

Биопсихические интернет системы

Квантовые компьютеры

VR/AR/XR Метавселенная

## **Литература**

David Reinsel John Gantz John Rydning. Data Age 2025: The Evolution of Data to Life-Critical

CLOUD STORAGE Global Market Analysis, Insights and Forecast, 2017 – 2028

Sneha Korad, Rachita rake & Vineet Kumar. Global Cloud Storage Market Opportunity Analysis and Industry Forecast, 2020-2027

STATE OF CLOUD NATIVE SECURITY report from Palo Alto Networks 2020.

Qualcomm 5G +AI The ingredients fueling tomorrow's technology innovations 2020.

The 5G Economy in a Post-COVID-19 Era The role of 5G in a post-pandemic world economy 2020 IHS Markit.

## **6 Лекция. Источники влияния техногигантов**

Экономические факторы

Капитализация IT гигантов

Стратегия поглощения конкурентов

Сетевой эффект

Технологические факторы

Сбор данных  
Анализ данных (технологии AI ML)  
Социально-политические факторы  
Лоббизм  
Контроль публичного пространства  
Идеология

## **Литература**

Geoffrey Parker, Marshall Van Alstyne. Opening platforms: how, when and why?  
Article *in* SSRN Electronic Journal · August 2008

Thomas R. Eisenmann Managing Proprietary and Shared Platforms. Source:  
California Management Review, Vol. 50, No. 4 (Summer 2008), pp. 31-53 Hakan  
Ozalp, Pinar Ozcan, Dize Dinckol, Markos Zachariadis, and Annabelle Gawer.  
“Digital Colonization” of Highly Regulated Industries: An Analysis of Big Tech  
Platforms’ Entry into Health Care and Education

Katie Jones. The Big Five: Largest Acquisitions by Tech Company, 2019  
<https://www.visualcapitalist.com/the-big-five-largest-acquisitions-by-tech-company/>

Felix Duffy. Big Tech: Rekordausgaben für Lobbyarbeit in den USA  
<https://www.lobbycontrol.de/2021/01/big-tech-rekordausgaben-fuer-lobbyarbeit-in-den-usa/>

Felix Duffy. Facebook gibt Millionen für Imagewerbung aus  
<https://www.lobbycontrol.de/2021/10/facebook-gibt-millionen-fuer-imagewerbung-aus/>

## **7 Лекция. Обзор платформ GAFAM**

Google (Alphabet), Amazon, Facebook, Apple, Microsoft:

Бизнес модель

Доходы-расходы

Структура доходов

Структура прибыли

Поглощения

GAFAM: сравнительные показатели

## **Литература**

Kamil Franek Business analytics report:

Microsoft Annual Report: Financial Overview & Analysis 2020

How Google Makes Money from Android: Business Model

Explained How Google News Makes Money: Business Model

Explained

Amazon Annual Report: Financial Overview & Analysis 2019

Facebook Financial Statements: Overview & Analysis 2020

How Does Microsoft Make Money: Business Model Explained

Google Financial Results: Guided Overview & Analysis (2018)

How Does Apple Make Money: Earnings Report 2018

Visualization of 2017 FAANG Income Statements (P&L)

Statista 2021. Сравнение доходов Google (Alphabet), Apple и Microsoft GAFA: The State Of Big Tech – Q2 2020. Business By Gennaro Cuofano Carmen Ang. How Do Big Tech Giants Mak TECHNOLOGY. Visual Capitalist 2020.

## **8 Лекция. Рынок занятости**

Рынок труда и Великая депрессия.

Реструктуризация занятости при проприетарных рынках

Контроль эффективности, асимметричная прозрачность, рекурсивность.

Алгоритмическое управление кадрами, «цифровой тейлоризм» Доступ к информации и контроль цен: односторонние права, количественные критерии оценки. Контроль со стороны сотрудников, перекрестные опросы.

Алгоритмическое ценообразование. Создание резервной армии рабочей силы

## **Литература**

Alex Kantrowitz. Silicon Valley's Open Culture Era Comes To An End. Big Technology Oct 2021.

[https://bigtechnology.substack.com/p/silicon-valleys-open-culture-era?token=eyJ1c2VyX2lkIjoxNjkwMDk4MywicG9zdF9pZCI6NDMyNTA0NTgsIl8iOiJwZDBGbCI6ImIhdCI6MTYzNTUwNzQ4NywiZXhwIjoxNjM1NTEExMDg3LCJpc3MiOiJwdWItNDY1MTAiLCJzdWIiOiJwb3N0LXJlYWN0aW9uIn0.z7ExZO3NsKH0AP\\_N\\_M\\_hl-oKvg6rm1ES5DmM0TIEcIM&s=r](https://bigtechnology.substack.com/p/silicon-valleys-open-culture-era?token=eyJ1c2VyX2lkIjoxNjkwMDk4MywicG9zdF9pZCI6NDMyNTA0NTgsIl8iOiJwZDBGbCI6ImIhdCI6MTYzNTUwNzQ4NywiZXhwIjoxNjM1NTEExMDg3LCJpc3MiOiJwdWItNDY1MTAiLCJzdWIiOiJwb3N0LXJlYWN0aW9uIn0.z7ExZO3NsKH0AP_N_M_hl-oKvg6rm1ES5DmM0TIEcIM&s=r)

DREW DESILVER. For most U.S. workers, real wages have barely budged in decades. AUGUST 7, 2018 Pew Research Center <https://www.pewresearch.org/fact-tank/2018/08/07/for-most-us-workers-real-wages-have-barely-budged-for-decades/>

OECD (2014), "Focus on Inequality and Growth - December 2014". [www.oecd.org/social/inequality-and-poverty.htm](http://www.oecd.org/social/inequality-and-poverty.htm)

Базы данных распределения доходов (IDD) и богатства (WDD) ОЭСР <https://www.oecd.org/social/income-distribution-database.htm>

Arbeitswelt Portal. ARBEITSWELT-BERICHT 2021. <https://www.arbeitsweltportal.de/arbeitsweltbericht/arbeitswelt-bericht-2021>

## **9 Лекция. Рынок on-line рекламы и прогнозов поведения**

Эпоха следящего капитализма

Экономическая логика

Революция Форда

Революция Google

Рынок интернет-рекламы

Доля интернет рекламы

Автоматизированная реклама

Следящий капитализм Принципы

Теория подталкивания

Cambridge Analytica

Свобода, цифровые технологии и либеральные ценности

## Литература

Шошана Зубофф. ЭПОХА НАДЗОРНОГО КАПИТАЛИЗМА. БИТВА ЗА ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ НА НОВЫХ РУБЕЖАХ ВЛАСТИ. Пер. с англ. А.Ф. Васильева; под ред. Я. Охонько и А. Смирнова. – М.: Издательство Института Гайдара, 2022. – 784 с.

Эдвин Тоффлер. МЕТАМОРФОЗЫ ВЛАСТИ. ЗНАНИЕ, БОГАТСТВО И СИЛА НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА.

Giddens, Anthony (1987), *Social Theory and Modern Sociology*. Cambridge: Polity.

Doctorow C. (2020). *How to Destroy ‘Surveillance Capitalism.’*

Барышева Е. . «Что не так с системой распознавания лиц в Москве». *Deutsche Welle* 25.10.2019.

Ричард Талер и Касс Санстейн. *Nudge. Архитектура выбора*. 2017.

## 10 Лекция. Проприетарные рынки

Свободный рынок. История Napster. История iTunes

Цифровой капитализм. Рынок и власть в бездефицитной экономике.

Проприетарные рынки

Сетевые эффекты. Победитель получает все. Блокирующий

эффект Эффект излишка потребителя.

## Литература

Philipp Staab. *Digitaler Kapitalismus: Markt und Herrschaft in der Ökonomie der Unknappheit* (edition suhrkamp) 27. Oktober 2019

Helmut Dietl. *Erfolgsstrategien im Plattformwettbewerb*. Schmalenbachs Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung volume, pages 63–83 (2010) Marc

Rysman. *The Economics of Two-Sided Markets*. *Journal of Economic*

*Perspectives*—Volume 23, Number 3—Summer 2009—Pages 125–143 Armin

Nassehi. *Muster: Theorie der digitalen Gesellschaft* Beck C. H.; 1. Edition (28.

August 2019)

## 11 Лекция. Платформенный капитализм

Что такое платформа?

Сетевые эффекты

- Сетевые эффекты не всегда прямые
- Сетевые эффекты не всегда положительные
- Сетевые эффекты не всегда глобальны
- Сетевые эффекты не всегда связаны с людьми

Режимы контроля

- Контроль I уровня



- Режим инфраструктуры Режим доступа Режим запроса
- Контроль II уровня
- Режим интерфейса Режим подключения Режим графа
- Стратегии построения графов
- Власть платформ
- Горизонтальные стратегии
- Вертикальные стратегии
- Политэкономия платформ
- Альтернатива капиталистическому способу производства?
- Цифровой гиперкапитализм
- Междувластие
- 

### **Литература**

Jeremy Rifkin. Zero Marginal Cost Society: The Internet of Things, the Collaborative Commons, and the Eclipse of Capitalism 2015.

Ник Срничек: Капитализм платформ. Platform Capitalism

Michael Seemann. Die Macht der Plattformen: Politik in Zeiten der Internetgiganten. 2021.

## **12 Лекция. Государство и цифровые технологии**

### **Демократические государства**

Государство + IT бизнес

- Эффективность управления, Монополии
- Безопасность
- Лобби
- Борьба за суверенитет

Общество + IT бизнес

- Нейтральность сети
- Модерация и поиск компромисов
- Сетевая безопасность
- Мировой порядок

### **Авторитарные государства**

Пример Китая

Пример России Крупнейшие IT компании

Перспективы

- Умеренный авторитаризм
- Слабый финансовый потенциал
- Умеренный протекционизм
- Регулирование IT гигантов
- Технологическое отставание

### **Литература**

Ли, Кай-Фу. Сверхдержавы искусственного интеллекта. Китай, Кремниевая

долина и новый мировой порядок / пер. с англ. Нины Константиновой. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2019. 240 с.

Chapuis N. Digital China», ou comment la révolution numérique redistribue la puissance à l'échelle globale. Carnets du CAPS. Paris, 2018. N 26. – P. 75–88.

Перевод Чайников Ю.В. <https://cyberleninka.ru/article/n/2019-03-007-shapyui-n-sistema-sotsialnogo-kredita-v-kitae-doroga-v-tsifrovoy-ad-vymoschena-blagimi-namereniyami-chapuis-n-le-syst-me-de-cr-dit>

Scheuer S. Der Masterplan. Chinas Weg zur Hightech-Weltherrschaft. Verlag Herder GmbH, Freiburg im Breisgau 2018. 224 Seiten.

### **13 Лекция. Цифровизация гос.услуг**

E-Government: преимущества, недостатки

Технологии:

- Government to Citizen (G2C)
- Government to Business (G2B)
- Government to Government (G2G)

Индекс развития электронного правительства EGDI

E-Government Пример Эстония

Smart City

- Пример Сингапур
- Пример Чикаго

### **Литература**

L. Rabe, E-Government Development Index (EGDI) nach Ländern 2020. Veröffentlicht von 10.11.2021

eGovernment MONITOR 2021 Staatliche Digitalangebote – Nutzung und Akzeptanz in Deutschland, Österreich und der Schweiz

Digitales Deutschland: Smart-City-Ranking 2021. Über 400 deutsche Städte und Kommunen im Vergleich. <https://www.haselhorst-associates.com/smart-city-ranking-2021/>

### **14.Лекция. Регулирование ИТ.**

История регулирования монополий

Регулирование ИТ в Европе GDPR

Законность и прозрачность, ограничение целью, минимизация данных, точность, ограничение хранения данных, целостность и конфиденциальность, подотчётность.

Закон о цифровых рынках ( DMA ) Large gatekeeper platforms Принципы DMA: размер, контроль переключения, рыночная власть, конгломерации.

Закон о цифровых услугах (DSA)

Принципы DSA:

У каждой платформы должен быть представитель в ЕС.

Правила должны применяться ко всем платформам.

Ответственность не должна лежать исключительно на платформах.

Китай Регулирование ИТ.  
Россия. Регулирование ИТ.

## **Литература**

Nemitz, Paul; Pfeffer, Matthias. Prinzip Mensch: Macht, Freiheit und Demokratie im Zeitalter der Künstlichen Intelligenz (German Edition)

Alex Engler. Platform data access is a lynchpin of the EU's Digital Services Act Friday, January 15, 2021 <https://www.brookings.edu/blog/techtank/2021/01/15/platform-data-access-is-a-lynchpin-of-the-eus-digital-services-act/>

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on a Single Market For Digital Services (Digital Services Act) and amending Directive 2000/31/EC. Brussels, 15.12.2020 COM(2020) 825 final 2020/0361 (COD)

The Platform Transparency and Accountability Act: New Legislation Addresses Platform Data Secrecy. December 10, 2021 By Tara Wright. *Originally published by Stanford Cyber Policy Center on December 9, 2021*

The Digital Markets Act: ensuring fair and open digital markets. [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/digital-markets-act-ensuring-fair-and-open-digital-markets\\_en](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/digital-markets-act-ensuring-fair-and-open-digital-markets_en)

Press release<sup>23</sup> April 2022 Brussels. Digital Services Act: Commission welcomes political agreement on rules ensuring a safe and accountable online environment [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_2545](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2545)

## **15 Лекция. Цифровая экономика и новые вызовы.**

Заключительная лекция. Готовится на основе вопросов и интересов слушателей.