

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 Прорывные технологии: стратегические преобразования в эпоху диджитализации / Disruptive Technologies: Shaping Startegies in a Digital World

Автор: к.э.н., доцент кафедры Менеджмента ИБДА

М.М. Бернштейн

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.04.02 менеджмент, Международный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Прорывные технологии: стратегические преобразования в эпоху диджитализации» является приобретение студентами способности разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений и обеспечивать их реализацию (ПК-2), а также приобретение магистрантами умения применять современные инструменты анализа прорывных технологий, исследовать пути подхода к любой новой технологии, которая появится в будущем; разрабатывать программу организационных изменений в эпоху диджитализации.

Результаты освоения дисциплины:

на уровне знаний

- современные инструменты анализа прорывных технологий, методы исследования новых технологий;
- методы разработки программы организационных изменений в эпоху диджитализации;
- специфика стратегий бизнес-трансформации;

на уровне умений

- умение применять современные инструменты анализа прорывных технологий, исследовать пути подхода к любой новой технологии, которая появится в будущем; разрабатывать программу организационных изменений в эпоху диджитализации;

на уровне навыков

- владеть навыками пересмотра стратегических направлений, ориентируясь на изменения в диджитал-сфере.

План курса:

Тема 1 Машинное обучение, наука о данных и большие данные.

Тема 2 Искусственный интеллект, глубокое обучение и искусственные нейронные сети.

Тема 3 Кибер-физические приложения, Интернет вещей, 5G, Smart Dust.

Тема 4 Подрывные технологии и подрывные инновации.

Тема 5 Жизненный цикл новых технологий, цикл внедрения технологий.

Тема 6 Инструменты анализа новых технологий.

Тема 7 Блокчейн и Интернет ценности.

Тема 8 Квантовые вычисления.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Зачет проводится в письменной форме

Основная литература:

1. Nielsen M., Neural Networks and Deep Learning, Determination Press, 2015
2. Moore G., Crossing the Chasm, 3d Edition, HarperCollins, 2014
3. Rogers, E., Diffusion of innovations, 5th Edithon, Free Press, New York, 2003

4. Povarov A., Blockchain in the economy of self-sustaining devices, 2017 (www.blockchaintechnews.com/blogs/blockchain-in-the-economy-of-self-sustaining-devices/)
5. Christensen C., Bower, J, Disruptive technologies: catching the wave, Harvard Business Review, 1995
6. Christensen C, The innovator's dilemma: when new technologies cause great firms to fail, Harvard Business School Press, 1997
7. Ng A., Machine Learning Yearning, Deeplearning.ai, 2018
8. Povarov A., Quantum computers – bringing computing to new heights, 2018 (www.luxoft.com/blog/apovarov/quantum-computers-bringing-computing-to-new-heights/)