

Тематический план занятий по курсу КИС МБДА 3 курс

«Технологии фабрик будущего» онлайн курс на сайте **openedu.ru**

<https://openedu.ru/course/spbstu/FUTFACT/>

неделя	тема	
30 марта – 4 апреля	Сводные таблицы	Вопросы на занятия и домашние задания.
6 апреля – 11 марта	Мировые промышленные тренды Industry 4.0 Тема 1.1. Мировые промышленные тренды. Тема 1.2 Промышленные революции. Причины и последствия.	Вопросы для самопроверки 1. Что такое промышленная революция? В чем её отличие от технологической революции? 2. Какие принято выделять этапы промышленной революции? 3. Какие существуют подходы к определению этапов промышленной революции? Чем они различаются? 4. Какие вы можете назвать основные изобретения для каждого из этапов промышленной революции? Какие ключевые события выделяют для каждого из этих этапов? 5. Какие социальные преобразования повлечёт каждый из этапов промышленной революции? Самостоятельная работа по теме 1.1 Вам необходимо ознакомиться более подробно с концепцией промышленных революций П.Г. Щедровицкого (материалы доступны по ссылкам, приведенным в списке литературы для дополнительного изучения). Ответить на следующие вопросы: • Чем сходны и чем различаются описания последнего этапа промышленной революции в классической концепции и концепции П.Г. Щедровицкого? • Чем обуславливается переход на последний этап промышленной революции? Практическая работа по теме 1.2 (домашняя работа) 1. Необходимо ознакомиться с концепцией Индекса зрелости индустрии 4.0 acatech (раздел 3, стр. 16-22). На каких этапах находятся известные вам промышленные предприятия? Что необходимо предпринять для перехода на следующий этап? Материалы: Шу, Г., Андерл, Р., Гауземайер, Ю., тен Хомпель, М., Вальстер, В. (и др.): Индекс зрелости Индустрии 4.0 – Управление цифровым преобразованием компаний (acatech ИССЛЕДОВАНИЕ), Munich: Herbert Utz Verlag 2017. URL: https://www.acatech.de/wp-content/uploads/2018/03/acatech_STUDIE_rus_Maturity_Index_WEB.pdf