**ПОСОБИЕ 1.**

**СОДЕРЖАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**(НА УРОВНЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ)**

**Часть 1. Четвертая промышленная революция: вызовы для образования**

1. Индустрия 4.0 — Четвёртая промышленная революция. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://vys-tech.ru/2018/04/11/industriya-4-0/>
2. Клаус Шваб Четвертая промышленная революция – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://youtu.be/XpE5lX1NGU0>
3. Четвертая промышленная революция. Популярно о главном технологическом тренде XXI века - [Электронный ресурс] Режим доступа: [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Четвертая\_промышленная\_революция\_(Industry\_Индустрия\_4.0)](http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%3A%D0%A7%D0%B5%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D1%86%D0%B8%D1%8F_%28Industry_%D0%98%D0%BD%D0%B4%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F_4.0%29)
4. Четвертая промышленная революция - [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://youtu.be/t9tyODtWK0c>
5. Атлас новых профессий - [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.skolkovo.ru/public/media/documents/research/sedec/SKOLKOVO_SEDeC_Atlas.pdf>
6. Двенадцать решений для нового образования. Доклад Центра стратегических разработок и Высшей школы экономики. Москва, апрель 2018 – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.hse.ru/data/2018/04/06/1164671180/Doklad_obrazovanie_Web.pdf>
7. Образование для сложного мира – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://rosuchebnik.ru/upload/iblock/780/780276327b856072bd5d282452d6a55e.pdf>
8. Паспорт национального проекта «Образование» - [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/UuG1ErcOWtjfOFCsqdLsLxC8oPFDkmBB.pdf>
9. Школа четвертой промышленной революции. – [Электронный ресурс] Режим доступа: [https://ioe.hse.ru/data/2017/02/06/1167355033/Презентация%20АМ%20Кондакова%20\_%20%20(семинар%20ВШЭ).pdf](https://ioe.hse.ru/data/2017/02/06/1167355033/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%90%D0%9C%20%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20_%20%20%28%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%20%D0%92%D0%A8%D0%AD%29.pdf)

**Часть 2. Концептуально-правовые основы современного технологического образования**

1. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р) – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70006124/>
2. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р) – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_180402/>
3. Стратегия научно технологического развития Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642) – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207967/>
4. Указ президента РФ от 07.05.2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 г.» – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71837200/>
5. Национальный проект «Образование» – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://edu.gov.ru/national-project>
6. Концепция преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы– [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://docs.edu.gov.ru/document/c4d7feb359d9563f114aea8106c9a2aa>
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО). Проект – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://regulation.gov.ru/projects#npa=94555>
8. Постановление от 27 мая 2011 г. n 183-п «О концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов севера Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc&base=RLAW926&n=69484&dst=100001#025325149478064035>
9. Распоряжение Правительства автономного округа от 25.01.2019 года №36-рп «О прогнозе социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2036 года» – [Электронный ресурс] Режим доступа: [https://depeconom.admhmao.ru/upload/iblock/ 880/36\_rp-ot-25.01.2019.pdf](https://depeconom.admhmao.ru/upload/iblock/880/36_rp-ot-25.01.2019.pdf)

**Часть 3. Интеграция основного и дополнительного технологического образования: сущность и современные формы**

1. СОГЛАШЕНИЕ о сотрудничестве и совместной деятельности школы и кванториума: <http://school16.obrblag.info/wp-content/uploads/sites/54/2019/02/Soglashenie-o-sotrudnichestve-i-sovmestnoj-dejatelnosti-Kvantorium28.pdf>
2. Соглашение о сотрудничестве: <http://kvantorium51.org/wp-content/uploads/docs/Soglashenie_o_sotrudnichestve.pdf>
3. Договор о сетевом взаимодействии и сотрудничестве : [https://znaybiz.ru/wp-content/uploads/2017/04/Договор-о-сетевом-взаимодействии-и-сотрудничестве.doc](https://znaybiz.ru/wp-content/uploads/2017/04/%D0%94%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80-%D0%BE-%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BC-%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B8-%D0%B8-%D1%81%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5.doc)
4. Примерный договор о сетевом взаимодействии и сотрудничестве (рамочный): [https://znaybiz.ru/wp-content/uploads/2017/04/Договор-о-сетевом-взаимодействии.pdf](https://znaybiz.ru/wp-content/uploads/2017/04/%D0%94%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80-%D0%BE-%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BC-%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B8.pdf)
5. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70191362/>
6. Фаблабы и ЦМИТы России: <http://fabnews.ru/fablabs/>
7. Фаблаб ПОЛИТЕХ: <http://fablab.spbstu.ru/ru_RU/>
8. Академия профессий будущего при ФабЛаб ТюмГУ: <https://web.facebook.com/pg/futureprof.academy/posts/>
9. Фаблаб Университета ИТМО: DIY-коворкинг для творческих людей — показываем, что внутри: <https://habr.com/ru/company/spbifmo/blog/434976/>
10. Региональный Школьный Технопарк и Fab Lab, г. Астрахань: <https://www.youtube.com/watch?v=WwlfLpX75QE>
11. Фаблаб – умная технология для образовательных целей |Игорь Асонов |Лекториум: <https://www.youtube.com/watch?v=gMzCsKq9NIo>
12. Фаблаб Политех. XIII интенсив для школьников: <https://www.youtube.com/watch?v=NgkvI-RW-N0>
13. Фаблаб в обычном лицее №1502: <https://www.youtube.com/watch?v=igOmlR_nkWM>
14. Детские технопарки «Кванториум»: <https://asi.ru/social/kvantorium/>
15. Какие перспективы открывают детские технопарки - Москва 24: <https://www.youtube.com/watch?v=8g9cmwKCjmI>
16. НТВ: Деловое утро, 15.08.2017. Детские технопарки: <https://www.youtube.com/watch?v=urIQR_Vs_68>
17. Кванториум в РФ: <https://www.youtube.com/watch?v=daOAOGkb_Ec>
18. Детские технопарки Кванториум: <https://www.youtube.com/watch?v=yKc-Z4mqLIM>
19. Марафон открытий детских технопарков Кванториум: <https://www.youtube.com/watch?v=02xRnLXDPHc>
20. Кванториумы | Сделано в России | Телеканал «Страна»: <https://www.youtube.com/watch?v=AzSSU3l-iJ8>
21. Новые Кванториумы появятся еще в четырех городах Югры: <https://www.youtube.com/watch?v=JoXtDCzYuJs>
22. Фаблабы и ЦМИТы России: <http://fabnews.ru/fablabs/>
23. ЦМИТ «Навигатор» - новая система дополнительного образования в ХМАО-Югре: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLLX3LQBTgVXn12GWidoEsE752KIQZOU8z>
24. ЦМИТы КГАУ «КРИТБИ»: <https://www.youtube.com/watch?v=gWzH9WzPvnM>
25. Как работает ЦМИТ?: <https://www.youtube.com/watch?v=Y1BcLl4T4Pc>
26. Что такое ЦМИТ? Как выиграть 5 миллионов на открытие ЦМИТ? Бизнес Идея!: <https://www.youtube.com/watch?v=8Po7rP01oXw>
27. ЦМИТ «Дружба». Томск : <https://www.youtube.com/watch?v=fKSLmteHDWw>
28. Движение WorldSkills - новый взгляд на образование и профподготовку в России: <https://ria.ru/20171226/1510749424.html>
29. Перечень компетенций WorldSkills: [https://spo-kp.mskobr.ru/files/WorldSkills/Перечень%20компетенция%20WorldSkills.pdf](https://spo-kp.mskobr.ru/files/WorldSkills/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F%20WorldSkills.pdf)
30. Школьники ХМАО в движении WorldSkills: <https://worldskills.ru/media-czentr/novosti/shkolnuku-hanti-mansuiskogo-avtonomnogo-okryga-vpervie-prumyt-ychastue-v-sorevnovanuyah-juniorskills-na-ii-reguonalnom-chempuonate-molodie-professuonali-worldskills-russia-v-syrgyte.html>
31. Официальные и нормативные документы регионального координационного центра движения WorldSkills в ХМАО: <http://www.surpk.ru/ofitsialnye-i-normativnye-dokumenty>
32. Движение WorldSkills: <https://worldskills.ru/o-nas/dvizhenie-worldskills/>
33. WоrldSkills Russia: <https://worldskills.ru/o-nas/dvizhenie-worldskills/geografiya/worldskills-russia.html>
34. WоrldSkills в ХМАО-Югре: <http://www.surpk.ru/worldskills-v-khmao-yugre>
35. Сургут готовится принять лучших молодых профессионалов региона: <https://www.youtube.com/watch?v=VGEPKz_eCZQ>
36. В Сургуте выбирают молодых профессионалов. Открылся региональный чемпионат «WorldSkills Russia»: <https://www.youtube.com/watch?v=uZiFV6hhpB8>
37. В Сургуте стартовал конкурс профмастерства WorldSkills Russia: <https://www.youtube.com/watch?v=V1lQANfvNFU>
38. Открытие IV Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (Сургут): <https://www.youtube.com/watch?v=IP8tqgzjxkk>
39. IV Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, г. Сургут 19-23 ноября 2018 г.: <https://www.youtube.com/watch?v=WTQSmx8E7og>
40. Финал VI Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia). День 1. (Сахалин): <https://www.youtube.com/watch?v=QQIU8FPLsiM>