

Структурное подразделение ДТ «Кванториум» г. Магнитогорск Описание образовательных программ

| Направленность | Подразделение | Вид деятельности | Наименование дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы | Краткое название для Учебного плана | Руководитель объединения | Возраст обучающихся | Продолжительность (месяцы) | Количество мест по программе* | Продолжительность программы (часы) / в неделю | Ссылка на описание программы |
|----------------|------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|---|---|
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | «VR/AR: технологии дополненной реальности: вводный модуль» | VR-вводн.-0 | Ляшева А.Д. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvanorium.su/images/23-24/Ind/Prog/72_2023.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | «VR/AR: технологии виртуальной и дополненной реальности: вводный модуль» | VR-вводн.-0 | Тарасова А.Ю | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvanorium.su/images/23-24/Ind/Prog/72_2023.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | «VR/AR: 3D моделирование: вводный модуль» | VR-вводн.-4 | Тарасова А.Ю | 12-17 | 3 | 14 | 50/4 | https://kvanorium.su/images/23-24/Ind/Prog/72_2023.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | «Чемпионат «Профессионалы» | VR-вводн.-2 | Ляшева А.Д. | 12-17 | 4 | 12 | 36/2 | https://kvanorium.su/images/23-24/Ind/Prog/ChampionatPROF.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | «UI UX дизайн» | VR-вводн.-3 | Ляшева А.Д. | 12-17 | 4 | 12 | 36/2 | https://kvanorium.su/images/23-24/Ind/Prog/UX_UI.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | «VR/AR: Изучаем дополненную и виртуальную реальность: продвинутый | VR-Продв-1 | Ляшева А.Д. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvanorium.su/images/23-24/Ind/Prog/VR_PROD.V.pdf |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|--|--|------------------|-------------------------|-------|---|----|------|---|
| | | ание | модуль» | | | | | | | |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D- моделировани е - прототипиров ание | «VR/AR: технологии виртуальной и дополненной реальности: базовый (продвинутой) модуль» | VR-Продв-1 | Тарасова А.Ю | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/VR_PRODV2.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D- моделировани е - прототипиров ание | «VR/AR: технологии виртуальной и дополненной реальности: проектный модуль» | VR-Проект | Тарасова А.Ю | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/VR_PROEKT.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | "Введение технологии Хайтек" в | НТ-Вводн-1 | Кильмухамет ова З.Г. | 12-17 | 4 | 10 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/HT_KIL_72.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | "Хайтек, вводный уровень. Современные технологии производства. Начальные знания о 3D печати и лазерной резке" | НТ-Вводн-2 | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 4 | 10 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/HT_VVOD2_72.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | "Хайтек, вводный уровень. Современные технологии производства» | НТ-Вводн-2 | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 4 | 10 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/HT_VVOD2_72.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | «Введение в лазерные и аддитивные технологии» | "НТ-Вводн- 3" | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 4 | 10 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/HT_VVOD_72.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани | «3D- моделирование и прототипировани | НТ-Продв-1 | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 4 | 10 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/HT_P |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|---|---|--------------------------|-------------------------|-------|---|----|-------|---|
| | | е | е объектов» | | | | | | | RODV.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | "Хайтек. Базовый уровень. Новые знания о станках, оборудовании и ПО" | НТ-Продв-2 | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 4 | 10 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/HT_PRODV.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | Хайтек, проектный уровень. Погружение в проектный метод" | НТ-Проект | Маслов В.В. | 12-17 | 4 | 10 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/HT_PROEKT.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | "Предынженерное мышление" | НТ- Мышление | Кильмухамет ова З.Г. | 10-12 | 9 | 10 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/PM.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | «Начальные знания о 3D печати и лазерной резке» | НТ-Вводн-4 | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/HT_VVOD_36.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделировани е | «Начальные знания о 3D печати и лазерной резке» | НТ-Вводн-4 | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/HT_VVOD_36.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | "Образовательны й интенсив" | IT- Комплек | Подтербкова И.В. | 8-11 | 9 | 12 | 144/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/OBRI.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | «Основы разработки электронных программируемы х устройств на основе микроконтроллер ной платформы Arduino»: вводный уровень» | Arduino-1 | Коновалова Н.Г. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/IT_ARDUINO72.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» | Программиров ание | "Разработка WEB- WEB- | IT: WEB- разраб.вводн | Махмудов Э.Р. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/IT_W |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|----------------------|--|------------------------|--------------------|-------|---|----|------|---|
| | Магнитогорск | | приложений" | -2 | | | | | | EB.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | «Основы разработки электронных программируемы х устройств на основе микроконтроллер ной платформы Arduino»: вводный уровень 2» | Arduino-2 | Коновалова Н.Г. | 12-17 | 9 | 12 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/IT_A_RDUINO72.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | «Основы разработки электронных программируемы х устройств на основе микроконтроллер ной платформы Arduino»: вводный уровень 3» | Arduino-3 | Коновалова Н.Г. | 8-11 | 9 | 12 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/IT_A_RDUINO_72.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | "Основы PHP"-1 | Java Script продв-1 | Махмудов Э.Р. | 12-17 | 9 | 12 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/IT_PHP.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | "Основы PHP"-2 | Java Script продв-2 | Махмудов Э.Р. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/IT_PHP.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | "Проектная деятельность в информационных технологиях" | IT - Проект | Марочкин С.А. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/IT_PROEKT36PROG.pdf |
| Техниче ска | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программиров ание | «Основы разработки электронных программируемы х устройств на | Arduino-4 | Коновалова Н.Г. | 15-17 | 4 | 12 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/IT_A_RDUINO_36.pdf |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|------------------|--|--------------|-----------------|-------|---|----|------|---|
| | | | основе микроконтроллерной платформы Arduino»: вводный уровень 4» | | | | | | | |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программирование | «Основы разработки электронных программируемых устройств на основе микроконтроллерной платформы Arduino»: вводный уровень 4» | Arduino-4 | Коновалова Н.Г. | 15-17 | 4 | 12 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/IT_A_RDUINO_36.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "Спортивная Робототехника" | РОБО-Спорт | Марочкин С.А. | 12-17 | 9 | 12 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/PROF.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "Робототехника" | РОБО-Вводн-1 | Лаврова К.А. | 12-17 | 9 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/PROG_ROBO.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "Промробототехника: вводный модуль" | РОБО-Вводн-2 | Сычугов Д.П. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/TAR_ROBO.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "Промробототехника: вводный модуль" | РОБО-Вводн-2 | Сычугов Д.П. | 12-17 | 4 | 12 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/TAR_ROBO.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "Принципы функционирования продвинутой робототехнических систем" | РОБО-Продв-1 | Марочкин С.А. | 12-17 | 9 | 12 | | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/ROBO_PRODVD.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» | Робототехника | "Робототехника: продвинутой" | РОБО-Продв-2 | Сычугов Д.П. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23- |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------|--|---------------|------------------|-------|---|----|-------|---|
| | Магнитогорск | | курс" | | | | | | | 24/1nd/Prog/TAR_ROBO_PROD.V.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "Проектная деятельность в промышленной робототехнике" | РОБО-Проект-1 | Марочкин С.А. | 12-17 | 4 | 12 | 72/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/ROBO_PROEKT.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | Математика | Математика-1 | Великих А.С. | 15-17 | 9 | 22 | 144/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/MATH.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | «Математика (11-13 лет)» | Математика-2 | Великих А.С. | 11-13 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/MATH1.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | «Математика (14-16 лет)» | Математика-3 | Великих А.С. | 14-16 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/MATH2.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | «Основы разговорного английского языка как метода межъязыковой коммуникации» | Английский | Алексеев Я.Б. | 12-17 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/ENGLISH.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | «Основы разговорного английского языка как метода межъязыковой коммуникации» | Английский | Алексеев Я.Б. | 12-17 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/ENGLISH.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | "информатика с нуля" | Информатика | Подтербкова И.В. | 8-12 | 4 | 12 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/INFO.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | "информатика с нуля" | Информатика | Подтербкова И.В. | 8-12 | 4 | 12 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/INFO.pdf |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------|----|----|-------|---|
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | "шахматы" | Шахматы | Кильмухаметова З.Г. | 12-17 | 9 | 12 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/CHES_S.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | "Медиатехнологии: вводный модуль" | Медиа 1 | Подтербкова И.В. | 9-13 | 9 | 10 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/MEDIA_P.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | «Медиатехнологии: базовый модуль» | Медиа 2 | Алексеев Я.Б. | 14-17 | 9 | 10 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/MEDIA_A.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3Dмоделирование-прототипирование | Умный город ВИАР (10 кл) | Умный город 1 | Ляшева А.Д. | 15-17 | 7 | 14 | 50/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/SMA_RTCITY10.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | Умный город Робо (11 кл) | Умный город 2 | Марочкин С.А. | 14-16 | 7 | 14 | 50/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/SMA_RTCITY11.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | Умный город - юниоры (нач.шк) | Умный город 3 | Подтербкова И.В. Тарасова А.Ю | 9-10 | 7 | 12 | 50/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/SMA_RTCITYJR.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделирование | "Чертежник-конструктор" | Профтех | Ляшева Ю.С. | 12-17 | 18 | 10 | 188/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/HT_CHK.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделирование | «3D моделирование и прототипирование» | Инженер ВИАР | Тарасова А.Ю | 12-14 | 4 | 11 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/3DMP_TP.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Начальное техническое моделирование | «3D моделирование и прототипирование» | Инженер ВИАР | Тарасова А.Ю | 12-14 | 4 | 11 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/3DMP_TP.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» | Начальное техническое моделирование | «3D моделирование и прототипирование» | Инженер ВИАР | Тарасова А.Ю | 12-14 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/3DMP |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|------------------|--|--------------|-----------------|-------|---|----|------|---|
| | Магнитогорск | е | е» | | | | | | | TP.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | «Введение в робототехнику» | Инженер РОБО | Бабаева К.Д. | 12-14 | 4 | 11 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/VVE DENIE.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | «Введение в робототехнику» | Инженер РОБО | Бабаева К.Д. | 12-14 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/VVE DENIE.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | «Введение в робототехнику» | Инженер РОБО | Бабаева К.Д. | 12-14 | 4 | 11 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/VVE DENIE.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программирование | «Основы разработки электронных программируемых устройств на основе микроконтроллерной платформы Arduino: техноуроки» | Инженер ИТ | Коновалова Н.Г. | 12-14 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/ARDUINO_TECHNO.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программирование | «Основы разработки электронных программируемых устройств на основе микроконтроллерной платформы Arduino: техноуроки» | Инженер ИТ | Коновалова Н.Г. | 12-14 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/ARDUINO_TECHNO.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программирование | «Основы разработки электронных программируемых устройств на основе микроконтроллерной платформы Arduino: техноуроки» | Инженер ИТ | Коновалова Н.Г. | 12-14 | 4 | 10 | 36/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/ARDUINO_TECHNO.pdf |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|-------|---|----|------|---|
| | | | Arduino: техноуроки» | | | | | | | |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программирование | Scratch: логика и программирование | Scratch | Макзумова Н.А. | 12-14 | 4 | 12 | 48/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/SCRA TCHLOGIC.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | Робототехника UARO | UARO | Макзумова Н.А. | 9-11 | 4 | 12 | 48/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/ROB OUARO.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | Основы 3D моделирования в Blender | 3D моделирование | Мансурова А.А. | 5-7 | 4 | 12 | 48/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/BLEN DER3D.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | Основы 3D моделирования в Blender | 3D моделирование | Соколова В.М. | 12-17 | 4 | 12 | 48/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/BLEN DER3D.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | Создание 3D игр в Roblox Studio | 3D Roblox | Игнитович С.А. | 12-17 | 4 | 10 | 44/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/ROBL OX.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Программирование | Знакомство со средой Scratch Junior | Scratch Junior | Щукина А.Н. | 9-11 | 4 | 12 | 22/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/SCRA TCHLOGIC.pdf |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | Компьютерная графика | Комп.Графика | Ляшева А.Д. | 12-17 | 4 | 20 | 50/2 | |
| Техническа | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "РобоСтарт Lego Spike Prime" | РобоSpike-1 | Бабаева К.Д. | 7-8 | 9 | 10 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/1nd/Prog/SPIK E.pdf |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|-------------------------------------|---|-------------|------------------|-------|---|----|-------|---|
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Робототехника | "РобоСтарт Lego Spike Prime 1 (9-11 лет)" | РобоSpike-2 | Коновалова Н.Г. | 9-11 | 4 | 10 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/SPIK E2.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | Объемное моделирование 3D-ручкой | 3D-Моделир | Подтербкова И.В. | 7-11 | 9 | 10 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/3DPE N.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | Прочее | Объемное моделирование 3D-ручкой | 3D-Моделир | Подтербкова И.В. | 12-15 | 9 | 10 | 72/2 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/3DPE N.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | "Промышленный дизайн" | Промдизайн | Ляшева А.Д. | 12-17 | 4 | 10 | 62/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/PRO MDESIGN.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | Графический дизайн | Дизайн | Ляшева А.Д. | 12-17 | 9 | 10 | 144/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/GDES IGN.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | 3D моделирование для компьютерных игр | 3Дигры | Тарасова А.Ю | 12-17 | 9 | 10 | 144/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/3D.pdf |
| Техническая | ДТ «Кванториум» Магнитогорск | 3D-моделирование - прототипирование | Техническое 3D моделирование | Техно3D | Ляшева Ю.С. | 12-15 | 9 | 10 | 140/4 | https://kvantorium.su/images/23-24/Ind/Prog/3D_MODEL.pdf |