

Нетиповая образовательная организации  
«Фонд поддержки талантливых детей и молодёжи «Золотое сечение»  
Центр выявления и поддержки одаренных детей

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
нетиповой образовательной  
организации «Фонд поддержки  
талантливых детей и молодежи  
«Золотое сечение»

\_\_\_\_\_ / И.К. Денюш  
*подпись*

«04» июня 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

протоколом экспертного совета  
нетиповой образовательной  
организации «Фонд поддержки  
талантливых детей и молодежи  
«Золотое сечение»

от 18.02.2020 № 1/20

от 04.06.2020 № 15/20

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**Средств обучения (включая высокотехнологичное оборудование) по  
направлению «Наука»  
г. Екатеринбург, ул. Опалихинская, 18**

Екатеринбург, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Проектная лаборатория робототехники .....3
2. Проектная лаборатория беспилотных летательных аппаратов.....8
3. Проектная лаборатория прототипирования.....9
4. Проектная лаборатория больших данных, VR и интернета вещей.....10

| <b>Проектная лаборатория робототехники</b>  |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| <b>№ п/п</b>  | <b>Наименование средства обучения</b>   | <b>Количество (комп./ экз.)</b> |
| <b>Оборудование, необходимое в образовательном процессе (комплекты оборудования для проведения лабораторных работ, учебно-лабораторное оборудование):</b> |   |                                 |
| 1   | Базовый робототехнический набор Ultimate Robot Kit V2.0. Makeblock Co., Ltd                                       | 12                              |
| 2   | Ресурсный набор Robot Servo Pack-Blue Makeblock Co., Ltd.   | 12                              |
| 3   | Ресурсный набор Hardware Pack (Nickel-plated Screws) Makeblock Co., Ltd.  | 12                              |
| 4   | Ресурсный набор Thread Drive Pack V2.0-Blue Makeblock Co., Ltd.   | 12                              |
| 5   | Ресурсный набор Timing Belt Motion Pack-Blue Makeblock Co., Ltd.  | 12                              |
| 6   | Датчик цвета Me Color Sensor V1   | 12                              |
| 7   | Соревновательный набор 2020 MakeX Challenge Intelligent Innovator Kit Makeblock Co., Ltd.                         | 3                               |
| 8   | Соревновательное тренировочное поле 2020 MakeX Challenge Intelligent Innovator Practice Arena Makeblock Co., Ltd. | 1                               |
| 9   | V5 Набор Супер Кит/Super Kit V5 Кит VEX Robotics Ltd.   | 6                               |
| 10  | VEX EDR Ресурсный набор "Пневматика и механика" VEX Robotics Ltd.   | 4                               |
| 11  | ПАК для автономной навигации мобильных роботов (AutoNet)  | 2                               |
| 12  | VEX EDR Поле металлическое с полом/Competition Field Perimeter Kit and Tile Kit VEX Robotics Ltd.                 | 1                               |
| 13  | VEX EDR Набор соревновательных элементов/Full Field & Game Element Kit VEX Robotics Ltd.                          | 4                               |
| 14  | Образовательный комплект Lego Mindstorms EV3 LEGO Group   | 12                              |
| 15  | Ресурсный комплект Lego Mindstorms EV3 LEGO Group   | 12                              |
| 16  | Зарядное устройство NXT   | 12                              |
| 17  | Модуль технического зрения TrackingCAM с адаптером EV3  | 10                              |
| 18  | Роботизированный манипулятор Dobot Magician (образовательная версия) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.       | 5                               |
| 19  | Конвейерная лента Dobot Magician Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.   | 4                               |
| 20  | Модуль технического зрения Dobot Magician Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.                                  | 1                               |
| 21  | Соревновательный комплект Dobot Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.  | 1                               |
| 22  | Комплект линейных перемещений Dobot Magician Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.                               | 4                               |
| 24  | Образовательный комплект модульной робототехники Fable ShapeRobotics  | 2                               |
| 25  | Токарный станок по металлу с ЧПУ ЮМ-Т   | 1                               |
| 26  | P1030065 Образовательный набор для программирования HaloCode standard kit   | 12                              |
| 27  | P1020007 Ресурсный набор AI & IoT Education Toolkit Add-on Pack   | 12                              |

|    |   |    |
|----|---|----|
| 28 | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы Матрёшка Z                         | 12 |
| 29 | Дополнение к набору 1 «Интернет вещей» — продолжение набора «Матрёшка»  | 12 |
| 30 | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором Йодо | 12 |
| 31 | Дополнение к набору 2 «Интернет вещей» — дополнение набора «Йодо»   | 12 |
| 32 | Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера Малина                                  | 12 |
| 33 | Микроконтроллерная платформа тип 1 Arduino Mega 2560  | 12 |
| 34 | Микроконтроллерная платформа тип 2 Wemos D1 mini  | 12 |
| 35 | Микроконтроллерная платформа тип 3 Arduino Nano   | 12 |
| 36 | Образовательный набор для обучения прикладному программированию на C++ Образовательный набор «Амперка»                              | 12 |
| 37 | Отладочная плата Отладочная плата STM32F3DISCOVERY  | 5  |
| 38 | Датчик 3D-джойстик 3D-джойстик (Тройка-модуль)  | 5  |
| 39 | Датчик IMU-сенсор на 10 степеней свободы IMU-сенсор на 10 степеней свободы (Тройка-модуль)  | 10 |
| 40 | Датчик акселерометр Акселерометр (Тройка-модуль)  | 10 |
| 41 | Датчик аналоговый термометр Аналоговый термометр (Тройка-модуль)  | 10 |
| 42 | Датчик аудиовход Аудиовход mini-jack (Тройка-модуль)  | 10 |
| 43 | Датчик барометр Барометр (Тройка-модуль)  | 5  |
| 44 | Датчик гироскоп Гироскоп (Тройка-модуль)  | 10 |
| 45 | Датчик влажности почвы Датчик влажности почвы   | 10 |
| 46 | Датчик температуры герметичный Герметичный датчик температуры DS18B20   | 10 |
| 47 | Датчик водорода Датчик водорода MQ-8 (Тройка-модуль)  | 5  |
| 48 | Датчик кислотности жидкости Датчик кислотности жидкости   | 5  |
| 49 | Датчик освещенности Датчик освещённости (Тройка-модуль)   | 10 |
| 50 | Датчик паров спирта Датчик паров спирта MQ-3 (Тройка-модуль)  | 5  |
| 51 | Датчик потока воды Датчик потока воды   | 10 |
| 52 | Датчик наклона Датчик наклона (Тройка-модуль)   | 10 |
| 53 | Датчик приближения и освещенности Датчик приближения и освещённости   | 10 |
| 54 | Датчик пульса Датчик пульса   | 5  |
| 55 | Датчик температуры Датчик температуры DS18B20+  | 10 |
| 56 | Датчик тока Датчик тока (Тройка-модуль)   | 5  |
| 57 | Датчик уровня воды (прямой) Датчик уровня воды (прямой)   | 5  |
| 58 | Датчик Холла Датчик Холла (Тройка-модуль)   | 5  |
| 59 | Датчик шума Датчик шума (Тройка-модуль)   | 5  |
| 60 | Датчик ИК-приемник ИК-приёмник (Тройка-модуль)  | 5  |
| 61 | Датчик инфракрасный дальномер тип 1 Инфракрасный дальномер Sharp (10-80 см)   | 10 |
| 62 | Датчик инфракрасный дальномер тип 2 Инфракрасный дальномер Sharp (20-150 см)  | 10 |
| 63 | Датчик инфракрасный дальномер тип 3 Инфракрасный дальномер Sharp (4-30 см)  | 10 |
| 64 | Датчик движения инфракрасный Инфракрасный датчик движения   | 5  |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
|     | (Тройка-модуль)  |     |
| 65  | Датчик клавиатура 4x3 кнопки Клавиатура 4x3 кнопки                                     | 5   |
| 66  | Датчик клавиатура 4x4 кнопки Клавиатура 4x4 кнопки                                     | 5   |
| 67  | Датчик кнопка Кнопка (Тройка-модуль)   | 50  |
| 68  | Датчик сенсорная кнопка Сенсорная кнопка (Тройка-модуль)                               | 30  |
| 69  | Датчик магнетометр/компас Магнетометр/компас (Тройка-модуль)                           | 5   |
| 70  | Датчик потенциометр Потенциометр (Тройка-модуль)                                       | 10  |
| 71  | Датчик резистор давления, диаметр 12 мм Резистор давления (12 мм)                      | 10  |
| 72  | Датчик резистор изгиба, тип 1 Резистор изгиба (55 мм)                                  | 5   |
| 73  | Датчик резистор изгиба, тип 2 Резистор изгиба (95 мм)                                  | 5   |
| 74  | Датчик вибрации Сенсор вибрации (Тройка-модуль)  | 10  |
| 75  | Датчик оттенка цвета Сенсор оттенка цвета  | 5   |
| 76  | Датчик сканер RFID/NFC Сканер RFID/NFC 13,56 МГц (Тройка-модуль)                       | 10  |
| 77  | Датчик термистор Термистор   | 100 |
| 78  | Фоторезистор Фоторезистор  | 100 |
| 79  | Датчик ультразвуковой дальномер Ультразвуковой дальномер HC-SR04                       | 50  |
| 80  | Датчик температуры и влажности Цифровой датчик температуры и влажности (Тройка-модуль) | 10  |
| 81  | Текстовый экран тип 1 Текстовый экран 16x2   | 10  |
| 82  | Текстовый экран тип 2 Текстовый экран 20x4   | 10  |
| 83  | Текстовый экран тип 3 Текстовый экран 8x2  | 5   |
| 84  | Цветной сенсорный TFT-экран Цветной сенсорный TFT-экран Nextion 320x240 / 2,8"         | 5   |
| 84  | Плата расширения для подключения большого количества периферии Тройка Shield           | 20  |
| 85  | Модуль реле Реле (Тройка-модуль)   | 10  |
| 86  | Модуль силовой ключ Силовой ключ v3 (Тройка-модуль)                                    | 5   |
| 87  | Четырехразрядный индикатор Четырёхразрядный индикатор v2 (Тройка-модуль)               | 10  |
| 88  | Драйвер шагового двигателя Драйвер шагового двигателя (Тройка-модуль)                  | 10  |
| 89  | Модуль зуммер Зуммер (Тройка-модуль)   | 10  |
| 90  | Повышающий стабилизатор напряжения Повышающий стабилизатор напряжения (Тройка-модуль)  | 5   |
| 91  | Часы реального времени Часы реального времени (Тройка-модуль)                          | 10  |
| 92  | Модуль Bluetooth Bluetooth HC-05 (Тройка-модуль)                                       | 15  |
| 93  | Плата расширения GPRS v3 GPRS Shield v3  | 5   |
| 94  | Модуль ИК-передатчик ИК-передатчик (Тройка-модуль)                                     | 10  |
| 95  | Беспроводной приемник на 433 МГц Беспроводной приёмник на 433 МГц                      | 10  |
| 96  | Беспроводной передатчик на 433 МГц Беспроводной передатчик на 433 МГц                  | 10  |
| 97  | Модуль Wi-Fi Wi-Fi (Тройка-модуль)   | 20  |
| 98  | Понижающий DC-DC преобразователь Понижающий DC-DC преобразователь                      | 10  |
| 99  | Плата расширения для моторов Motor Shield (2 канала, 2 А)                              | 10  |
| 100 | Плата расширения для сервоприводов Multiservo Shield                                   | 12  |
| 101 | Плата расширения для голосового управления EasyVR Shield 3.0                           | 5   |

|   |  |    |
|---|--|----|
| 102   | Плата расширения для соединения с локальной сетью Ethernet Shield  | 12 |
| 103   | Плата расширения для управления реле Relay Shield (4 канала по 5 А)                                      | 12 |
| 104   | Плата для разработки устройств STM32 Nucleo F401RE   | 5  |
| 105   | Сервопривод Сервопривод FS5106B  | 25 |
| 106   | Привод постоянного вращения Привод постоянного вращения FS5113R  | 25 |
| 107   | Погружная помпа с трубкой Погружная помпа с трубкой  | 12 |
| 108   | Зарядное устройство на 4 аккумулятора Зарядное устройство Digicharger D4                                 | 3  |
| 109   | Аккумулятор Аккумулятор NiMH AA 2500 мАч   | 50 |
| 110   | Беспаячная макетная плата тип 1  | 30 |
| 111   | Беспаячная макетная плата тип 2  | 50 |
| 112   | Модуль беспроводной связи nRF24L01+  | 20 |
| 113   | Кулер для видеокарты Система охлаждения DEERCOOL V95   | 20 |
| 114   | Камера для одноплатного компьютера Камера для Raspberry Pi «Модель М»                                    | 12 |
| 115   | Кабель USB (A-B)   | 12 |
| 116   | Кабель USB (A — Mini USB)  | 12 |
| 117   | Модуль USB программатор  | 20 |
| 118   | Беспроводной зарядный модуль   | 20 |
| 119   | Модуль питания для Arduino   | 15 |
| 120   | Зарядное устройство для li-ion аккумуляторов 18-2237, Устройство зарядное для аккумуляторов Li-ion 18650 | 30 |
| 121   | Аккумулятор литий-полимерный (Li-Pol) ROBITON LP103450   | 30 |
| 122   | Беспроводной USB-адаптер   | 5  |
| 123   | Концентратор USB 3.0   | 5  |
| 124   | Импульсный блок питания Импульсный блок питания (1000 мА)  | 30 |
| 125   | Мультиметр цифровой МУЛЬТИМЕТР M830B MASTECH   | 5  |
| 126   | Переносной двухканальный цифровой осциллограф Актаком ADS-2221MV   | 1  |
| 127   | Источник питания 2x30 В, 2x5 А. Актаком АТН-2235   | 1  |
| 128   | Источники питания APS-3320   | 2  |
| 129   | Паяльная станция ELEMENT 852D+, Станция паяльная термовоздушная + паяльник                               | 5  |
| 130   | Импульсный паяльник REXANT 12-0161, 70 Вт  | 10 |
| 131   | Поглотитель паяльного дыма АТР-7015 Дымоуловитель, АТР-7015-Н1 Фильтр                                    | 5  |
| 132   | Лупа настольная  | 5  |
| 133   | Оловоотсос 8PK-366D  | 10 |
| 134   | Набор инструментов 1PK-1305NB  | 2  |
| 135   | Набор отверток Набор отвёрток  | 3  |
| 136   | Набор пинцетов Dexter  | 2  |
| 137   | Клеевой пистолет Bosh  | 5  |
| 138   | Обжимной инструмент для коннектора   | 5  |
| 139   | Инструмент для зачистки проводов Производитель: Сибртех  | 5  |
| 140   | Плоскогубцы  | 5  |
| 141   | Крепеж Монтажный комплект ЦМО КМ-2-50 ЦМО  | 2  |
| 142   | Патчкорд RJ45-RJ45 CAT5 3м   | 30 |
| 143   | Патчкорд RJ45-RJ45 CAT5 1.5м   | 30 |
| <b>Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны;</b> |  |    |

| <b>проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):</b> |   |           |
|---|---|-----------|
| 1   | Интерактивная панель Lumien LMP7501ELRU   | <b>1</b>  |
| 2   | Ноутбук для работы с роботами и квадрокоптерами<br>DELL G5 5590, 15.6"  | <b>13</b> |
| 3   | Моторизированная потолочная система электроснабжения 6+1, с<br>освещением и электроприводом PDS-MGK-01/KM ES-02 | <b>1</b>  |
| 4   | ПО Виртуальные миры, 30 рабочих мест, бессрочная лицензия<br>RobotC Ltd.  | <b>1</b>  |

| <b>Проектная лаборатория беспилотных летательных аппаратов</b>   |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование средства обучения</b>  | <b>Количество (комп./ экз.)</b> |
| <b>Оборудование, необходимое в образовательном процессе (комплекты оборудования для проведения лабораторных работ, учебно-лабораторное оборудование):</b>  |  |                                 |
| 1  | Квадрокоптер любительский Mavic Pro 2, SZ DJI Technology Co., Ltd.   | 2                               |
| 2  | Учебный комплект квадрокоптеров технического зрения по компетенции эксплуатация БАС worldkills DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб») | 3                               |
| 3  | Дополнительное групповое оборудование DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)  | 6                               |
| 4  | Зарядное устройство DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)  | 3                               |
| 5  | Комплект трасс для полетов DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)   | 1                               |
| 6  | Комплект конструктор квадрокоптер DH:ALFA DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)  | 6                               |
| 7  | Комплект конструктор квадрокоптер DH:ALFA SKY DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)  | 6                               |
| 8  | Комплект конструктор квадрокоптер DH:DELTA DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)   | 2                               |
| 9  | Наземная платформа DH:FRAME совместимая с комплектами DH:ALFA DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)                                  | 2                               |
| 10   | Комплект конструктор квадрокоптер DH:ALFA SPORT DronesHub (ООО «Академия Дронсхаб»)  | 6                               |
| 11   | Подводный дрон PowerVision PowerRay (комплектация Explorer)  | 1                               |
| 12   | Технические весы ADAM DCT-2000   | 1                               |
| 13   | Осциллограф UTD2052CL  | 1                               |
| 14   | Мультиметр цифровой универсальный Mastech MY62   | 1                               |
| 15   | Набор столярно-слесарного инструмента в чемодане (12 предметов) KROFT 203060   | 2                               |
| 16   | Набор метчиков и плашек в кейсе (40 предметов) Ombra OMT40S  | 1                               |
| 17   | Универсальный набор отверток NAREX 862104  | 1                               |
| 18   | Верстак Верстакофф PROFFI-E v.2 112 Т Э 116203   | 2                               |
| 19   | Станция паяльная со встроенным блоком питания и феном ELEMENT 853D 2A  | 2                               |
| 20   | Держатель третья рука ПРОФИ с лупой х3, подставкой под паяльник, LED подсветкой и стендом для припоя ZD-10Y REXANT 12-0258         | 2                               |
| 21   | Оловоотсос ProKit 8PK-366D антистатический   | 2                               |
| 22   | Вертикальный фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ ЮМ-Ф   | 1                               |
| 23   | 3D принтер Formlabs Form 2 (тип принтера: SLA)   | 1                               |
| <b>Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны; проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):</b> |  |                                 |
| 1  | ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ SMART SBID-MX275-V2 с мобильной стойкой  | 1                               |
| 2  | Ноутбук DELL G3 3590, 15.6" для работы с роботами и квадрокоптерами  | 13                              |
| 3  | Программное обеспечение Agisoft Metashape для геоинформатики под IOS   | 2                               |
| 4  | Планшет Apple iPad 10.5  | 2                               |



| <b>Проектная лаборатория прототипирования</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование средства обучения</b>   | <b>Количество<br/>(комп./<br/>экз.)</b> |
| <b>Оборудование, необходимое в образовательном процессе<br/>(комплекты оборудования для проведения лабораторных работ, учебно-лабораторное<br/>оборудование):</b>  |   |   |
| 1  | Учебно-производственный комплекс "Трансформер 3 в 1"  | <b>1</b>                                |
| 2  | 3D сканер RangeVision Spectrum  | <b>1</b>                                |
| 3  | 3D принтер Prism Special Dual Толщина слоя: 50 микрон<br>Область печати: 400 x 400 x 1200<br>Кол-во печатающих головок: 1 | <b>1</b>                                |
| 4  | Роботизированный манипулятор Dobot Magician (образовательная версия)<br>Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.            | <b>3</b>                                |
| 5  | Комплект расходных материалов для 3D принтера   | <b>95</b>                               |
| 6  | 3D принтер Picaso Designer X (Picasso)  | <b>3</b>                                |
| 7  | ЛАЗЕРНЫЙ РЕЗЧИК/ГРАВИРОВЩИК MAKEBLOCK LASERBOX PRO  | <b>1</b>                                |
| <b>Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и<br/>аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны;<br/>проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):</b> |   |   |
| 1  | Интерактивная панель Lumien LMP7501ELRU   | <b>1</b>                                |
| 2  | Ноутбук Dell G3 3590 i7 9750H/16Gb/1Tb/SSD256Gb/GTX 1660 Ti<br>6Gb/15.6"/IPS/FHD/W10/black                                | <b>13</b>                               |

| <b>Проектная лаборатория больших данных, VR и интернета вещей</b>  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| <b>№ п/п</b>   | <b>Наименование средства обучения</b>  | <b>Количество (комп./ экз.)</b> |
| <b>Оборудование, необходимое в образовательном процессе (комплекты оборудования для проведения лабораторных работ, учебно-лабораторное оборудование):</b>  |  |                                 |
| 1  | Камера 360 полупрофессиональная Insta360 One X   | 2                               |
| 2  | Шлем виртуальной реальности профессиональный HTC Vive Pro Full Kit   | 3                               |
| 3  | Очки дополненной реальности профессиональные Epson Moverio BT-35E (просмотр и тестирование AR приложений, управление коптерами и др. роботизированными устройствами)   | 3                               |
| <b>Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства (компьютеры, проекторы, интерактивные доски, экраны; проигрыватели CD, DVD; фотоаппараты; ноутбуки; видеокамера):</b> |  |                                 |
| 1  | Интерактивная панель SMART SBID-MX275-V2 с мобильной стойкой   | 1                               |
| 2  | Рабочая станция ученика ПК SL R5-2600X / 16Gb DDR4 / 1000Gb HDD / 256Gb SSD / RTX2060  | 12                              |
| 3  | Монитор DELL P2419H 23.8", черный  | 12                              |
| 4  | Statistica Ultimate сетевая версия на 12 пользователей (бессрочная академическая лицензия)   | 1                               |
| 5  | Серверная платформа HPE DL360Gen10 5217 (3.0GHz-11MB) 8-Core (2 max) / 1x32GB (DDR4-2933) RDIMM / P408i-a (2Gb) FBWC / HP-SAS/SATA (8/8 SFF max) / 4 RJ-45 / 1(2) 800W HotPlug RPS Platinum Halogen / 3-3-3 war (P19176-B21) | 1                               |
| 6  | Процессор HPE ProLiant DL360 Gen10 5217 (3.0GHz-11MB) 8-Core Processor Option Kit (P02589-B21)   | 1                               |
| 7  | Модуль памяти HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit (P00924-B21)   | 1                               |
| 8  | Блок питания HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit (865414-B21)  | 1                               |
| 9  | Накопитель HPE 600GB DS 12G 15K SFF SAS HotPlug Enterprise Drive 3y war (870757-B21)   | 2                               |
| 10   | Жесткий диск HP 2TB 2.5" (SFF) SATA 7,2k 6G Hot Plug w Smart Drive SC 512e (765455-B21)  | 4                               |
| 11   | Шкаф серверный ПРОФ напольный 42U (800 × 1200) дверь перф., задние двойные перф., черный, в сборе ШТК-СП-42.8.12-48AA-9005   | 1                               |
| 12   | Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SMT3000RMI2U   | 1                               |
| 13   | Точка доступа ZYXEL NebulaFlex NWA1123-AC v2, белый [nwa1123-acv2-eu0101f]   | 15                              |
| 14   | Монитор для сервера LG 22MK430H 21.5", черный  | 1                               |
| 15   | Комплект клавиатура/мышь Genius  | 1                               |
| 16   | Графическая станция для работы с VR Рабочая станция SL i9 9900K / 16Gb DDR4 / 1000Gb SSD / RTX2080SUPER / Win 10 Pro   | 2                               |
| 17   | Монитор SAMSUNG 65" UHD TV   | 2                               |
| 18   | Графический планшет формат А4, угол наклона пера 60 градусов Intuos Pro Large Paper Edition (PTH-860P-R)   | 3                               |
| 19   | Программное обеспечение для разработки приложений с дополненной и виртуальной реальностью EV Toolbox Advanced (12 ПК)  | 1                               |