



УТВЕРЖДАЮ

Гаврилова Валентина Григорьевна

Инфраструктурный лист. Республика Марий Эл

"Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Оршанский многопрофильный колледж им. И.К. Глушкова» — (ИНН 1210000129, КПП 121001001)"

в рамках реализации мероприятия "Сформирован и согласован инфраструктурный лист для оснащения Центра (средства экономии)"  
дорожной карты "Создание и функционирование центров цифрового образования «IT-куб»"  
в 2024 году

### СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| № п/п | Наименование направления                        |
|-------|---|
| 1     | Программирование роботов                        |
| 2     | Мобильная разработка                            |
| 3     | Программирование на языке Python                |
| 4     | Кибергигиена и работа с большими данными        |
| 5     | Алгоритмика и логика                            |
| 6     | Программирование на языке Java                  |
| 7     | Системное администрирование                     |
| 8     | Разработка виртуальной и дополненной реальности |
| 9     | Зона коллективной работы                        |
| 10    | Персонал  |

Ответственный  
исполнитель

Наумова Елена Анатольевна, советник управления воспитания и дополнительного образования  
Министерства образования и науки Республики Марий Эл  
(ФИО, должность)

8 902 431 85 40 ibragimova.ea@mon.mari.ru  
(номер мобильного телефона, email)

## Инфраструктурный лист

| № п/п   | Наименование оборудования (РВПО)                     | Краткие примерные технические характеристики (РВПО) | Единица измерения | Количество |
|---|--|---|-------------------|------------|
| <b>Наименование направления: «Программирование роботов»</b>                 |  |   |                   |            |
| 1   | Наименование раздела: «Профильное оборудование»      |   |                   |            |
| 2   | Наименование раздела: "Компьютерное оборудование"    |   |                   |            |
| 3   | Наименование раздела: «Презентационное оборудование» |   |                   |            |
| 4   | Наименование раздела: «Дополнительное оборудование»  |   |                   |            |
| 5   | Наименование раздела: «Мебель»                       |   |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Мобильная разработка»</b>                     |  |   |                   |            |
| 1   | Наименование раздела: «Профильное оборудование»      |   |                   |            |
| 2   | Наименование раздела: «Презентационное оборудование» |   |                   |            |
| 3   | Наименование раздела: «Дополнительное оборудование»  |   |                   |            |
| 4   | Наименование раздела: «Мебель»                       |   |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Программирование на языке Python»</b>         |  |   |                   |            |
| 1   | Наименование раздела: «Профильное оборудование»      |   |                   |            |
| 2   | Наименование раздела: «Презентационное оборудование» |   |                   |            |
| 3   | Наименование раздела: «Дополнительное оборудование»  |   |                   |            |
| 4   | Наименование раздела: «Мебель»                       |   |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Кибергигиена и работа с большими данными»</b> |  |   |                   |            |
| 1   | Наименование раздела: «Мебель»                       |   |                   |            |
| 2   | Наименование раздела: «Профильное оборудование»      |   |                   |            |
| 3   | Наименование раздела:                                |   |                   |            |

| № п/п   | Наименование оборудования (РВПО)                        | Краткие примерные технические характеристики (РВПО)  | Единица измерения | Количество |
|---|---|--|-------------------|------------|
|   | «Презентационное оборудование»                          |  |                   |            |
| 4   | Наименование раздела:<br>«Дополнительное оборудование»  |  |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Алгоритмика и логика»</b>           |   |  |                   |            |
| 1   | Наименование раздела: «Профильное оборудование»         |  |                   |            |
| 2   | Наименование раздела:<br>«Презентационное оборудование» |  |                   |            |
| 3   | Наименование раздела:<br>«Дополнительное оборудование»  |  |                   |            |
| 4   | Наименование раздела: «Мебель»                          |  |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Программирование на языке Java»</b> |   |  |                   |            |
| 1   | Наименование раздела: «Профильное оборудование»         |  |                   |            |
| 2   | Наименование раздела:<br>«Презентационное оборудование» |  |                   |            |
| 3   | Наименование раздела:<br>«Дополнительное оборудование»  |  |                   |            |
| 4   | Наименование раздела: «Мебель»                          |  |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Системное администрирование»</b>    |   |  |                   |            |
| 1   | Наименование раздела: «Профильное оборудование»         |  |                   |            |
|   | Точка беспроводного доступа тип 1                       | Точка беспроводного доступа тип 1 должна соответствовать следующим техническим требованиям: - количество портов Ethernet 10/100/1000Base-T, 8P8C (RJ45) - не менее 1 шт.; - питание: по стандартам IEEE 802.3af и (или) IEEE 802.3at и (или) IEEE 802.3bt; - возможности WLAN: поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac, агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx), приоритеты и планирование пакетов на основе WMM, динамический выбор частоты (DFS), поддержка скрытого SSID, обнаружение сторонних точек беспроводного доступа, поддержка APSD, поддержка WDS; - сетевые функции: автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X, поддержка VLAN, поддержка аутентификации 802.1X и WPA2-Enterprise, DHCP-клиент, поддержка IPv6; - функции QoS: приоритет | шт.               | 4.00       |

| № п/п  | Наименование оборудования (РВПО)                     | Краткие примерные технические характеристики (РВПО)   | Единица измерения | Количество |
|--|--|---|-------------------|------------|
|  |  | <i>и планирование пакетов на основе профилей, ограничение пропускной способности для каждого SSID, изменение параметров WMM для каждого радиointерфейса; - параметры беспроводного интерфейса: используемый частотный диапазон находится в границах 2400 - 2483,5 МГц, 5150 - 5850 МГц; модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM; внутренние всенаправленные антенны MIMO 2 x 2; - конфигурирование: обновление ПО и конфигурирование посредством контроллера Wi-Fi, удаленное управление по Telnet, SSH, SNMP, web-интерфейс; - рабочая температура: от +5 °С до +40 °С</i> |                   |            |
| 2  | Наименование раздела: «Компьютерное оборудование»    |   |                   |            |
| 3  | Наименование раздела: «Дополнительное оборудование»  |   |                   |            |
| 4  | Наименование раздела: «Презентационное оборудование» |   |                   |            |
| 5  | Наименование раздела: «Мебель»                       |   |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Разработка виртуальной и дополненной реальности»</b> |  |   |                   |            |
| 1  | Наименование раздела: «Профильное оборудование»      |   |                   |            |
| 2  | Наименование раздела: «Презентационное оборудование» |   |                   |            |
| 3  | Наименование раздела: «Дополнительное оборудование»  |   |                   |            |
| 4  | Наименование раздела: «Мебель»                       |   |                   |            |
| <b>Наименование направления: «Зона коллективной работы»</b>                        |  |   |                   |            |
| 1  | Наименование раздела: «Презентационное оборудование» |   |                   |            |
| 2  | Наименование раздела: «Компьютерное оборудование»    |   |                   |            |
| 3  | Наименование раздела: «Шахматная зона»               |   |                   |            |
| 4  | Наименование раздела: «Дополнительное»               |   |                   |            |

| №<br>п/п                                    | Наименование<br>оборудования<br>(РВПО)                       | Краткие примерные технические характеристики<br>(РВПО) | Единица<br>измерения | Количество |
|---|--|--|----------------------|------------|
|   | оборудование»  |  |                      |            |
| 5   | Наименование<br>раздела: «Мебель»                            |  |                      |            |
| <b>Наименование направления: «Персонал»</b> |  |  |                      |            |
| 1   | Наименование<br>раздела:<br>«Компьютерное<br>оборудование»   |  |                      |            |
| 2   | Наименование<br>раздела:<br>«Дополнительное<br>оборудование» |  |                      |            |
| 3   | Наименование<br>раздела: «Мебель»                            |  |                      |            |