Учебный план

Центра цифрового образования «IT-куб» в Костромской области на базе МБОУ «Гимназия № 33» города Костромы

на 2024-2025 учебный год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Образовательные направления** | **Группы обучаемых** | **Кол-во**  **учеников в группе** | **Кол-во часов в неделю** |
| уа  **Программирование на Python** | **2 смена** | | |
| группа учеников 5-х классов |  | 2 |
| 2-я группа учеников 6,7-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| 1-я группа учеников 5-7 -х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| 2-я группа учеников 5-7 -х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| 1-я группа учеников 8-9-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| 2-я группа учеников 8-9-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| Группа1 учеников 10-11-х  классов |  | 2 |
| Группа2 учеников 10-11-х  классов |  | 2 |
| **Итого по направлению** |  |  | **16** |
| **Мобильная разработка** | **1 смена** | | |
| 1-я группа учеников 6,7-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| **2 смена** | | |
| 2-я группа учеников 6,7-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| 1-я группа учеников 8 - 11-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Образовательные направления** | **Группы обучаемых** | **Кол-во**  **учеников в группе** | **Кол-во часов в неделю** |
| **Итого по направлению** |  |  | **6** |
| **Программирование роботов** | **1 смена** | | |
| 1-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| 1-я группа учеников 5-7-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| **2 смена** | | |
| 2-я группа учеников 5-7-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| 1-я группа учеников 6-9-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену), продвинутый уровень |  | 2 |
| 2-я группа учеников 2-4-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
|  | группа учеников 2-4х классов, второй год обучения |  | 2 |
|  | группа учеников 2-4х классов, третий год обучения |  | 2 |
| **Итого по направлению** |  |  | **14** |
| **Кибергигиена и работа с большими данными** | **1 смена** | | |
| 1-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| **2 смена** | | |
| 2-я группа учеников 2-4-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| группа учеников 10-11-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| **Итого по направлению** |  |  | **6** |
| **Системное**  **администрирование** | **1 смена** | | |
| 1-я группа учеников 6,7-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| 1-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| **2 смена** | | |
| группа учеников 8-9-х классов |  | 2 |
| 2-я группа учеников 6,7-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| 2-я группа учеников 2-4-х классов  (для тех, кто учится в ОУ в 1 смену) |  | 2 |
| **Итого по направлению:** |  |  | **10** |
| **Программирование и современные цифровые технологии (для инженерно-морского класса гимназии)** | 1 группа (первая подгруппа класса) |  | **2** |
| 2 группа (вторая подгруппа класса) |  | **2** |
| **Итого по направлению:** |  |  | **4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основы алгоритмики и логики** | **1 смена** | | |
| 1-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| 2-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| 3-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| группа учеников 2-4-х классов, углубленный уровень  (для тех, кто учится  в ОУ во 2 смену) |  | 2 |
| **2 смена** | | |
| группа учеников 5-7-х классов |  | 2 |
| 1-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 1 смену) |  | 2 |
| 2-я группа учеников 2-4-х классов (для тех, кто учится  в ОУ во 1 смену) |  | 2 |
| 1-я группа учеников 1го класса |  | 1 |
| 2-я группа учеников 1го класса |  | 1 |
| 3-я группа учеников 1го класса |  | 1 |
| 4-я группа учеников 1го класса |  | 1 |
| 5-я группа учеников 1го класса |  | 1 |
| 6-я группа учеников 1го класса |  | 1 |
| **Итого по**  **направлению** |  |  | **20** |
| **«IT- марафон» (12 академических часов по социальному заказу)** | 30 учебных групп обучаются в течение учебного года по краткосрочной программе продолжительностью 12 уроков в неделю (каждую учебную неделю – новая группа) |  | **12** |
| **Python в задачах ЕГЭ по информатике (12 академических часов по социальному заказу)** | 5 учебных групп обучаются по краткосрочной программе 1,5 месяца с учётом 2 урока в неделю (каждые 1,5 месяца – новая группа) |  | **2** |
| **ИТОГО** |  |  | **90** |

**Пояснительная записка к учебному плану**

На основании Приказа Департамента образования и науки Костромской области № 34 от 19 января 2021 года в Костромской области на базе МБОУ «Гимназия № 33 имени выдающегося земляка Маршала Советского Союза, дважды Героя Советского Союза Александра Михайловича Василевского» 1 сентября 2021 года произойдет открытие Центра цифрового образования детей «IT-куб».

Создание центра цифрового образования «IT-куб» позволит реализовывать дополнительные общеобразовательные программы IT- направленности для широкого круга учащихся. Это будет реализация дополнительных общеобразовательных программ различной продолжительности с разбиением на группы с учетом уровня подготовки учащихся; проведение семинаров, тренингов и практикумов; проведение соревнований.

Обязательными направлениями дополнительных общеобразовательных программ («кубами»), реализуемых Центром, являются:

1. Программирование на Python;
2. Мобильная разработка;
3. Программирование роботов.

Дополнительными направлениями («кубами»), реализуемых Центром, являются:

1. Кибергигиена и работа с большими данными;
2. Системное администрирование;
3. Основы алгоритмики и логики.

Планируемое количество обучаемых в Центре в год открытия составляет 432 человека. В соответствии с методическими рекомендациями Министерства Просвещения России и закупками оборудования для обучения каждая учебная группа состоит из 12 учеников. Каждая группа включает в себя учеников из общеобразовательных учреждений г. Костромы одной параллели и учеников из общеобразовательных учреждений г. Костромы другой параллели. Например, группа учеников 6-7-х классов по выбранному направлению включает в себя 6 учеников 6-х классов из

общеобразовательных учреждений г. Костромы и 6 учеников 7-х классов из общеобразовательных учреждений г. Костромы.

Работа центра планируется в 2 смены, чтобы охватить множество детей г. Костромы, обучающихся и в первую, и вторую смены.

Для занятий приглашаются дети 5-11 классов. Дети, обучающиеся в 5- х, 9-х, 11-х классах, занимаются в Центре только во вторую смену в связи с обучением во всех ОУ г. Костромы в первой половине дня по основным общеобразовательным программам (требования СанПин).

В связи с обучением детей 6-8-х и 10-х классов и в 1, и во 2 смену в разных ОУ г. Костромы предусмотрена группа для обучения в Центре в 1 смену и группа для обучения в Центре во 2 смену.

Занятия каждой группы 2 раза в неделю по 40 минут.

Таким образом, предусмотрено обучение в количестве 12 часов по каждому из 6 направлений. В связи с данным количеством часов появляется возможность определить первую и вторую смену в разные учебные дни, а значит достаточно одного преподавателя на каждое направление обучения.

Общее количество преподавателей, необходимое для функционирования Центра цифрового образования «IT-куб» в Костромской области на базе МБОУ «Гимназия № 33» города Костромы на 2021-2022 учебный год, составляет 6 человек.

Время занятий 1 смены: 8.00-13.10

Время занятий 2 смены: 14.00-18.30