Приложение 2 к приказу

МБОУ СОШ №26 с. Краснокумского

от 30.08.2022 г. № 381

**Учебный план**

**Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»**

**муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения**

**«Средняя общеобразовательная школа № 26 с. Краснокумского»**

**на 2022 – 2023 учебный год**

**Пояснительная записка**

Учебный план Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (далее - Центр) муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 26 с. Краснокумского» разработан на основе учёта интересов, обучающихся и с учётом профессионального потенциала педагогического коллектива.

Учебный план занятий Центра разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897) (в ред. от 21.12.2020);

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 года № 287;

- Распоряжением Минпросвещения России от 01 ноября 2019 года № Р-109 « Об утверждении методических рекомендаций для органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и общеобразовательных организаций по реализации Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы;

- Распоряжением Минпросвещения России от 17.12.2019 N Р-133 (ред. от 15.01.2020) "Об утверждении методических рекомендаций по созданию (обновлению) материально-технической базы общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков при реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» и признании утратившим силу распоряжение Минпросвещения России от 1 марта 2019 г. N Р-23 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию мест для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей в образовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, и дистанционных программ обучения определенных категорий обучающихся, в том числе на базе сетевого взаимодействия»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ";

- Письмом Минобрнауки России от 18.08.2017 № 09-1672 «О направлении методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»;

- Приказом Министерства просвещения России от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Письмом Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 г. № 09-3242 «Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеобразовательных программ»;

- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21.03.2022 № 9 "О внесении изменений в санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-2019)"‚ утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16" (Зарегистрирован 24.03.2022 № 67884);

-  Методическими рекомендациями MP 3.1/2.4.0178/1-20 «Рекомендации по организации работы образовательных организаций в условиях сохранения рисков распространения COVID-19», утвержденные Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 08 мая 2020 года;

- Постановлением  главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1./2.4 3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;

- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи";

- Уставом школы, Лицензией № 3921 от 10 апреля 2015 г.;

- Положением о Центре образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МБОУ СОШ № 26 с. Краснокумского (пр.№102 от 22.04.2019 г.).

**Целями деятельности Центра являются**:

-создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей;

- реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

- внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования;

- организация внеурочной деятельности в каникулярный период;

- содействие развитию шахматного образования;

- вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность;

- реализация мероприятий по информированию и просвещению населения в области цифровых и гуманитарных компетенций;

- содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.

Система образования Центра является равноправным, взаимодополняющим компонентом базового образования.

Работа объединений Центра строится на принципах природосообразности, гуманизма, демократии, творческого развития личности, свободного выбора каждым ребенком вида и объема деятельности, дифференциации образования с учетом реальных возможностей каждого обучающегося. Содержание образования определяется типовыми образовательными программами Центра, а также модифицированными дополнительными общеобразовательными (общеразвивающими) программами.

Прием обучающихся в Центр осуществляется на основе свободного выбора детьми образовательной области и образовательных программ, а также на основании заявления родителей или законных представителей несовершеннолетних.

В Центре ведется методическая работа, направленная на совершенствование содержания образовательного процесса, форм и методов обучения, повышение педагогического мастерства работников.

**Содержание образования**

**Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».**

В 2022-2023 учебном году для обучающихся МБОУ СОШ № 26 с. Краснокумского в Центре запланировано проведение занятий по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам различной направленности:

**Технической (цифровой)**

1. «Промышленный дизайн. Проектирование материальной среды», 5 класс;

2. «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности: 3D-моделирование и программирование», 6 класс;

3. «Геоинформационные технологии», 7 класс;

4. «Основы программирования на языке Python на примере программирования беспилотного летательного аппарата», 8 класс;

5. «Робототехника. Мир «Лего»,

6. «3D моделька»,

7. «Информатика. Программирование на примере графического языка Scratch,», 5 класс;

8. «Информатика. 3D-моделирование», 6 класс;

9. «Информатика. Программирование на примере графического языка Blockly и Python», 7 класс;

10. «Информатика. Программирование на современном языке Python», 8 класс;

11. «Информатика. Веб - разработка сайтов»,

12. «Пиксель»,

13. «Искусственный интеллект».

**Физкультурно-спортивной («Шахматы», «Основы безопасности жизнедеятельности»)**

1**.** «Шахматное королевство»,

2. «Безопасное поведение».

**Естественнонаучной (проектной)**

1. «Цифровые технологии в биологии»,

2. «Цифровая лаборатория эколога».

**Социально-гуманитарной**

1. «Журналистика плюс»,

2. «Школа Лидеров».

Согласно ч.1 статьи 13 и статьи 15 ФЗ от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минпросвещения РФ от 10 июня 2019 г. № 289 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ООП – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Минобразования и науки РФот 30 августа 2013 г. № 1015» и методическим рекомендациям Минпросвещения от 28 июня 2019 г. МР-81/02 в Центре реализуются:

1. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа цифровой (технической) направленности«Геоинформационные технологии» в 7 классе для 18 обучающихся Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 17 имени И.Л.Козыря пос. Шаумянского» (Договор № 2 от 30.06.2022 г.);
2. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа цифровой направленности«Информатика. 3D-моделирование» для 31 обучающегося 6-а класса Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 3 имени Героя Советского Союза П.М.Однобокова» (Договор №1 от 30.06.2022 г.).

Все программы дополнительного образования рассчитаны на 35 и на 70/72 часа в год (по 1-2 занятия в неделю продолжительностью по 40 мин. с учетом работы во время осенних и весенних каникул). Рабочие программы могут реализовываться с использованием электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Занятия проходят в группах не более 15 детей.

Образовательная деятельность по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам направлена на формирование и развитие творческих способностей, удовлетворение индивидуальных потребностей в интеллектуальном и нравственном развитии, а также формирование культуры здорового и безопасного образа жизни, укрепление здоровья, профессиональную ориентацию обучающихся, на организацию их свободного времени. Дополнительное образование обеспечивает духовно-нравственное, гражданско-патриотическое, трудовое воспитание обучающихся, способствует выявлению, развитию и поддержке талантливых детей, социализации и адаптации их к жизни в обществе.

Работа Центра осуществляется на основе годовых учебных планов, рабочих программ, утвержденных директором МБОУ СОШ №26 с.Краснокумского.

В соответствии с программой педагог может использовать различные формы образовательной деятельности: аудиторные занятия, лекции, семинары, практикумы, экскурсии, концерты, выставки и др. Занятия могут проводиться как со всем составом группы (до 15 чел.), так и по подгруппам (до 5 чел.) или индивидуально. В объединениях дополнительного образования используются следующие формы отчетности освоения образовательных программ: проекты, доклады, рефераты, олимпиады, смотры, конкурсы, выставки, конференции, турниры, публикации и др.

Прием обучающихся в Центр осуществляется на основе свободного выбора детьми образовательной области и образовательных программ, а также на основании заявления родителей или законных представителей несовершеннолетних. Зачисление обучающихся в объединения Центра осуществляется на срок, предусмотренный для освоения программы. Отчисление обучающихся производится в соответствии с действующим законодательством. За обучающимися сохраняется место в детском объединении в случае болезни, прохождения санаторно-курортного лечения.

Расписание занятий в объединениях дополнительного образования Центра составляется в начале учебного года руководителем Центра с учетом установления наиболее благоприятного режима труда и отдыха обучающихся. Расписание утверждается директором школы. Перенос занятий или изменение расписания производится только с согласия администрации и оформляется документально. Недельная нагрузка на одну группу определяется продолжительностью освоения программы (1-2 часа в неделю, 35 или 70/72 часа в год). Расписание составляется в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических норм, с учётом загруженности кабинетов, пожеланий родителей и детей по принципу 6 - дневной рабочей недели. Продолжительность одного группового занятия 40 минут. По отдельным программам разрешается проведение парных занятий (два занятия в один день с перерывом не менее 10 мин). В период школьных каникул занятия могут проводиться по специальному расписанию. Продолжительность освоения программ – 1 год.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(1-4 классы)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Направленность | Наименование курса, объединения, кружка, студии | Срок реали-зации | Год обуче-ния | Кол-во часов в неделю | Кол-во групп | Участие детей в объединениях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1а | 1б | 1в | 1г | 1д | 2а | 2б | 2в | 2г | 2д | 3а | 3б | 3в | 3г | 3д | 3е | 4а | 4б | 4в | 4г | 4д |
| Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Физкультурно -спортивная («Шахматы») | «Шахматное королевство» | 1 | 1 | 2 | 2 | + |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  | + |  | + | + |  |
| 2. | Техническая (цифровая) | «Робототехника. Мир «Лего» | 1 | 1 | 2 | 1 |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| «3D моделька» | 1 | 1 | 2 | 1 | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого часов / групп/ кружков в 1-4 классах** | | | **8** | **4** | **2** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**(5-9 классы)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Направленность | Наименование объединения,  кружка, студии | Срок реа  лизации | Год  обу че-ния | Кол-во ча-сов в неде-лю | Кол-во групп | Участие детей в объединениях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5а | 5б | 5в | 5г | 5д | 6а | 6б | 6в | 6г | 6д | 6к | 7а | 7б | 7в | 7г | 7д | 7к | 8а | 8б | 8в | 8г | 8д | 8к | 9а | 9б | 9в | 9к |
| Дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Техни-ческая («Технология») / цифровая («Инфор-матика») | «Промышленный дизайн. Проектирование материальной среды», 5 класс. | 1 | 1 | 2 | 2 | + |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| «Разработка при-ложений вирту-альной и допол-ненной реаль-ности:3D модели-рование и про-граммирование», 6 класс.  (С-сетевое взаимодействие) | 1 | 1 | 2 | 2 |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| «Геоинформационные технологии»,  7 класс | 1 | 1 | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | +С | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование объединения,  кружка, студии | Срок реализации | Год  обу-че-ния | Кол-во час в не-делю | Кол-во групп | 5а | 5б | 5в | 5г | 5д | 6а | 6б | 6в | 6г | 6д | 6к | 7а | 7б | 7в | 7г | 7д | 7к | 8а | 8б | 8в | 8г | 8д | 8к | 9а | 9б | 9в | 9 к |
| «Основы программирования на языке Python на примере программирования беспилотного летательного аппарата» , 8 класс. | 1 | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  | + |  |  |  |  |  |
| **Итого часов/групп:** |  |  | **18** | **9** | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| «Робототехника. Мир «Лего» | 1 | 1 | 2 | 1 |  | + |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого часов/групп/кружков** | | | **2** | **1** | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  | «Информатика. Программирова-ние на примере графического языка Scratch»,  5 класс | 1 | 1 | 2 | 1 |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| «Информатика. 3D-моделирова-ние», 6 класс | 1 | 1 | 2 | 3 |  |  |  |  |  | С |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| «Информатика. Программирование на примере графического языка Blockly». | 1 | 1 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование объединения,  кружка, студии | Срок реализации | Год  обу-че-ния | К-во час в не-делю | Кол-во групп | 5а | 5б | 5в | 5г | 5д | 6а | 6б | 6в | 6г | 6д | 6к | 7а | 7б | 7в | 7г | 7д | 7к | 8а | 8б | 8в | 8г | 8д | 8к | 9а | 9б | 9в | 9 к |
| «Информатика. Программирование на современном языке Python»,  8 класс | 1 | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  | + |  |  |  |  |  |  |
| «Информатика. Веб-разработка сайтов»,  9 класс | 1 | 1 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |
| **Итого часов/групп/ кружков** | | | **18** | **9** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| «Пиксель» | 1 | 1 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  |
| **Итого часов/групп** | | | **4** | **2** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **Всего часов/групп по направлению:** | | | | **42** | **21** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **2** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | **3** | **2** | **2** | **2** | **0** | **2** | **2** | **0** | **1** | **1** | **0** | **2** | **2** | **1** | **0** |
| Естественно-научная | «Цифровые технологии в биологии» | 1 | 1 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  |  | + | + |  |
| «Цифровая лаборатория эколога» | 1 | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |
| **Всего часов/групп по направлению:** | | | | **6** | **3** | **0**  **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** |  |
| 3. | Социаль-но-гума-нитарная | Наименование объединения,  кружка, студии | Срок реализации | Год  обу-че-ния | Кол-во часов в неде-лю | Кол-во групп | 5а | 5б | 5в | 5г | 5д | 6а | 6б | 6в | 6г | 6д | 6к | 7а | 7б | 7в | 7г | 7д | 7к | 8а | 8б | 8в | 8г | 8д | 8к | 9а | 9б | 9в | 9 к |
| «Журналистика плюс » | 1 | 1 | 2 | 2 |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  | + |  |  | + |  |  |  |
| «Школа Лидеров» | 1 | 1 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |
| **Всего часов/групп по направлению:** | | | | **6** | **3** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **2** | **1** | **1** | **0** |
| 4. | Физкуль-турно –спортив-ная | «Шахматное королевство» | 1 | 1 | 2 | 3 | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  | + | + |  |  | + |  |  | + |  |  |
| **Итого часов/групп** | | | **6** | **3** | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** |
| «Безопасное поведение» | 1 | 1 | 2 | 9 |  | + | + |  | + |  |  |  | + |  | + | + |  | + | + |  |  |  | + |  | + | + |  | + | + | + |  |
| **Итого часов/групп** | | | 18 | 9 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **Всего часов/групп по направлению:** | | | | 24 | **12** | **2** | **4** | **3** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **2** | **3** | **3** | **5** | **3** | **0** | **4** | **6** | **1** | **4** | **3** | **0** | **6** | **7** | **4** | **0** |
| **ИТОГО в 5-9 классах** | | | | **80** | **39** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(10 - 11 классы)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Направленность | Наименование курса, объеди-  нения, кружка, студии | Срок реали-зации | Год обуче-ния | Кол-во часов в неделю | Кол-во групп | Участие детей в объединениях | | |
| 10 | 11а | 11б |
| Дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы | | | | | | |  |  |  |
| 1. | Техническая («Технология») / цифровая («Инфор-матика») | «Искусственный интеллект» | 1 | 1 | 1 | 2 |  | + |  |
| 2. | Естественно-научная/ проектная | «Цифровая лаборатория эколога» | 1 | 1 | 2 | 1 | + |  |  |
| **Итого часов / групп/ кружков** | | | | | **4** | **3** | **1** | **1** |  |
| **ИТОГО ПО ЦЕНТРУ** | | | | | **90 (82 +8С)** | **46 (42 + 4 С)** |  |  |  |

**Методическое обеспечение образовательных программ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объединений, входящих в заявленную образовательную программу | | Методическое обеспечение |
| Общеобразовательные программы дополнительного образования | | | |
|  | «Промышленный дизайн. Проектирование материальной среды», 5 класс | | Саакян С.Г., Рыжов М.В. Общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Промышленный дизайн. Проектирование материальной среды». М., Фонд новых форм развития образования, 2019. |
|  | «Разработка приложений виртуальной и допол-ненной реальности: 3Dмоделирование и программирование», 6 класс. | | Кузнецова И.А. Общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Разработка VR\AR - приложений». М., Фонд новых форм развития образования, 2019. |
|  | «Геоинформационные технологии» , 7 класс | | Быстров А.Ю., Фоминых А.А. Общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Геоинформационные технологии». М., Фонд новых форм развития образования, 2019. |
|  | «Основы программирования на языке Python на примере программирования беспилотного летательного аппарата», 8 класс | | Белоусова А.С., Ершов С.А. Общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Основы программирования на языке Python на примере программирования беспилотного летательного аппарата». М., Фонд новых форм развития образования, 2019. |
|  | «Информатика. Программирование на примере графического языка Scratch», 5 класс | | Программа школьного курса «Информатика» для 5 класса. Разработана ФГАУ «Фондом новых форм развития образования», Москва, 2020 г. |
|  | «Информатика. 3D-моделирование», 6 класс | | Программа школьного курса «Информатика» для 6 класса. Разработана ФГАУ «Фондом новых форм развития образования», Москва, 2020 г. |
|  | «Информатика. Программирование на примере графического языка Blockly», 7 класс | | Программа школьного курса «Информатика» для 7 класса. Разработана ФГАУ «Фондом новых форм развития образования», Москва, 2020 г. |
|  | «Информатика. Программирование на современном языке Python», 8 класс | | Программа школьного курса «Информатика» для 8 класса. Разработана ФГАУ «Фондом новых форм развития образования», Москва, 2020 г. |
|  | «Информатика. Веб -разработка сайтов», 9 класс | | Программа школьного курса «Информатика» для 9 класса. Разработана ФГАУ «Фондом новых форм развития образования», Москва, 2020 г. |
|  | «Искусственный интеллект» | | Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Искусственный интеллект» » утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022г.) Программа составлена на основе примерной рабочей программы «Искусственный интеллект (базовый уровень), 10-11 классы», одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (Протокол 5/21 от 19.11.2021 г.) |
|  | «Безопасное поведение» | | Дополнительная общеразвивающая программа «Безопасное поведение». Разработана ФГАУ «Фондом новых форм развития образования», Москва, 2020 г. |
|  | «Пиксель» | | Внукова О.О. Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа « Пиксель » утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022 г.) Составлена на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования по предмету информатика для 5 – 9 Авторы программы Л. Л. Босова, А. Ю. Босова, 2016; рабочей программы «Я и компьютер», автор Куницына А. С. |
|  | «Робототехника. Мир «Лего» | | Аненкова А.А. Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Робототехника. Мир «Лего» утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022г.). Создана на основе образовательной программы «Робототехника: конструирование и программирование», Филиппов С.А., ГБОУ ФМЛ № 239, г. Санкт-Петербург, 2011 г. |
|  | «3D моделька» | | Аненкова А.А. Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «3D моделька» утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022 г.) |
|  | «Журналистика плюс » | | Аненкова А.А. Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Журналистика плюс» утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022 г.) |
|  | «Шахматное королевство» | | Шишкин В.В. Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Шахматное королевство» утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022 г.). Программа составлена на основе примерной программы внеурочной деятельности (начальное и основное общее образование) Горский В.А., Тимофеев А.А., Смирнов Д.В. и др./Под ред. Горского Д.В. Примерные программы внеурочной деятельности. Начальное и основное образование (Стандарты второго поколения) М.: Просвещение, 2014. |
|  | «Цифровые технологии в биологии» | | Зверько Т.А. Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Цифровые технологии в биологии» утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022 г.) |
|  | «Цифровая лаборатория эколога» | | Зверько Т.А. Дополнительная общеразвивающая программа «Цифровая лаборатория эколога» утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022 г.) |
|  | | «Школа Лидеров» | Зверько Т.А. Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Школа Лидеров» утверждена на методическом совете школы (протокол № 1 от 26.08 2022 г.) |