

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ Школа № 1158

Т.Г. Киркова

«19» апреля 2022 г.



**Положение о классах проекта «IT-вертикаль»
Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения города
Москвы «Школа № 1158»**

1. Общие положения

Положение о классах проекта «IT-вертикаль» разработано на основании Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Департамента образования города Москвы от 17.12.2015 № 3558 «Об утверждении Примерных правил приема граждан в образовательные организации», приказа Департамента образования и науки города Москвы от 04 марта 2022 г. № 120 «Об утверждении Стандарта городского образовательного проекта «IT-вертикаль» в государственных образовательных организациях, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы», устава Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения города Москвы «Школа № 1158» (далее - Школа).

1.1. Классы проекта «IT-вертикаль» (далее – Проект) создаются с 7 класса и продолжают обучение до 9 класса включительно.

1.2. Целью реализации Проекта является:

- формирование знаний и прикладных умений обучающихся 7-9-х классов в области информационных технологий для решения теоретических и практико-ориентированных задач, дальнейшего обучения в предпрофессиональных классах и успешной самореализации в различных сферах современной науки, инженерии, информационных технологий;

- мотивация обучающихся к освоению современных профессий, связанных с информатикой и информационными технологиями, повышение конкурентоспособности выпускников Школы при поступлении на востребованные факультеты ведущих высших учебных заведений (далее - вузы), реализующих подготовку кадров для IT-отрасли, современных инженерных предприятий, научно-исследовательских центров.

1.3. Задачами Проекта являются:

- повышение мотивации обучающихся к изучению информатики, математики, естественных наук;

- обновление содержания учебного предмета «Информатика» с учётом

достижений современной науки и развития технологий, в том числе изучение современных языков программирования, математических основ технологий искусственного интеллекта и информационной безопасности;

- эффективная подготовка учащихся основной школы к обучению по технологическому, естественно-научному, социально-экономическому профилям на уровне среднего общего образования, к поступлению в предпрофессиональные классы и Школы старшеклассников;

- внедрение эффективных методик преподавания информатики и информационных технологий;

- реализация модели сетевого взаимодействия с ведущими вузами, IT-компаниями, ресурсными центрами для обеспечения профессионального роста педагогов, преподающих информатику, и трансляции эффективных практик преподавания в сфере информационных технологий;

- стимулирование обучающихся к участию в конкурсных и олимпиадных мероприятиях в области информатики, математики и естественных наук.

2. Условия обучения в классах Проекта

2.1. Обучение в классах Проекта предполагает освоение расширенного содержания информатики и математики, а также освоение практико-ориентированных курсов по выбору и прикладных курсов внеурочной деятельности, связанных с современными IT-направлениями.

2.2. В учебный план 7-9-х классов наряду с предметом «Информатика» включен учебный курс «Программирование».

2.3. Количество часов учебных занятий в неделю составляет:

- по «Информатике» - 2 часа;
- по «Технологии» - 2 часа;
- по «Программированию» - 2 часа.

2.4. В рабочую программу по «Технологии» включаются следующие модули:

- «Основы микропроцессорной техники»;
- «Основы мехатроники и робототехники»;
- «Основы информационной безопасности»;
- «Основы моделирования и прототипирования».

2.5. В рабочую программу по «Программированию» включаются следующие модули:

- «Основы программирования на Python»;
- «Основы программирования на C-подобных языках».

2.6. В рабочую программу по информатике могут быть включены, в том числе следующие модули:

- «Основы технологий искусственного интеллекта»;
- «Основы анализа данных».

2.7. Занятия проводятся в школьных кабинетах, лабораториях, лекционных аудиториях, трансформируемых образовательных пространствах, в вузах-партнерах и организациях работодателей-партнеров Проекта, где обучающиеся выполняют практикумы с использованием высокотехнологичного учебного и научного оборудования, проводят исследования и выполняют проекты под руководством педагогов Школы, работников вузов и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в IT-сфере. Школьники имеют возможность посещать мастер-классы

и лекции специалистов, встречаться с практикующими специалистами в IT-сфере.

2.8. Обучение проходит в различных форматах: в группах переменного состава, макрогруппах с использованием поточных аудиторий, микрогруппах для проведения исследований и подготовки проектов, в дистанционном формате.

2.9. Учебный план Школы предусматривают изучение предметов «Математика», «Информатика» и «Технология» с учетом расширения их содержания, необходимого для реализации IT-образования, а также освоение обязательных практико-ориентированных учебных курсов по выбору в 7-8-х и 8-9-х классах.

2.10. Обязательные элективные курсы:

Наименование курса	Количество часов на изучение	Классы
Программирование	192	7-9

2.11. В учебный план, план внеурочной деятельности, план дополнительного образования включаются дополнительные учебные курсы (количество часов и класс определяет образовательная организация).

Перечень программ определяется Школой с учетом направленности обучения в классах Проекта и состава организаций-партнеров. Курсы, установленные Школой, являются обязательными для посещения для обучающихся Проекта.

2.12. При реализации внеурочной деятельности и дополнительного образования в рамках Проекта используются:

2.12.1. современные форматы образовательной деятельности обучающихся (хакагоны, интеллектуальные турниры, соревнования в формате CTF, конференции, учебные дни в предпрофессиональных лабораториях и другие активности, в том числе проводимые в режиме реального времени при помощи телекоммуникационных систем);

2.12.2. возможности гибридного и смешанного обучения для обеспечения участия в занятиях специалистов вузов и IT-компаний, использование обучающимися материалов МЭШ, в том числе виртуальных лабораторий и тренажеров

2.12.3. план внеурочной деятельности, включающий не менее 2-3 часов занятий в неделю по приоритетным IT-направлениям (робототехника, прикладное программирование, информационная безопасность, моделирование и прототипирование, большие данные, технологии связи), реализуемых по программам курсов, разработанных Оператором Проекта.

2.13. Для организации учебных занятий и внеурочной деятельности в Проекте используются электронные учебные пособия и другие электронные образовательные материалы Библиотеки МЭШ:

№ п/п	Название материала	ID материала в Библиотеке МЭШ
1.	Учебное пособие «Программирование: «Алгоритмы и	61727756
2.	Учебное пособие «Программирование: «Проверка и отладка	64399784
3.	Учебное пособие «Прототипирование и моделирование»	51517156
4.	Учебное пособие «Информационная безопасность. 1 часть»	64882540

5.	Учебное пособие «Информационная безопасность. 2 часть»	66450802
6.	Робототехника. Модуль 1. «Алгоритмизация и	61485594
7.	Робототехника. Модуль 2. «Мобильные роботы на омнибазе»	62759434
8.	Учебное пособие Data Science	54476790
9.	Учебное пособие «Большие данные. Модуль Apache Spark	68900708
10.	Учебное пособие «Большие данные. Модуль «Базы данных»	61614170
11.	Учебное пособие «Технологии связи», модуль 1	50635751
12.	Учебное пособие «Технологии связи», модуль 2	54140438
13.	Учебное пособие «Технологии связи», модуль 3	61303555
14.	Учебное пособие «Технологии связи», модуль 4	63056717

2.14. Обучающиеся классов Проекта принимают участие:

- в открытой городской научно-практической конференции «Наука для жизни», «Курчатовский проект — от знаний к практике, от практики к результату»;
- в Национальной технологической олимпиаде НТИ;
- - во Всероссийской олимпиаде школьников по предметам «Технология», «Информатика», «Математика»;
- в Московской олимпиаде школьников по предметам «Информатика», «Предпрофессиональная олимпиада: Информационно-технологический профиль», «Предпрофессиональная олимпиада: Научно-технологический профиль», «Предпрофессиональная олимпиада: Технологический профиль», «Робототехника»;
- в Московском городском конкурсе проектно-исследовательских работ;
- в «IT-марафоне»;
- в региональном чемпионате WorldSkills Russia Junior и др.

3. Учет результатов и условия поступления в классы Проекта

Условия
поступления в классы Проекта.

3.1.1. Прием обучающихся в классы Проекта осуществляется согласно критериям с учетом следующих результатов образовательной деятельности обучающихся:

- результаты прохождения независимой диагностики ГАОУ ДПО МЦКО по читательской и математической грамотности (не ниже среднего результата по городу);
- результаты промежуточной аттестации по предметам «Информатика».

3.1.2. При поступлении обучающегося в 7-9 классы Проекта учитываются следующие индивидуальные достижения:

- информация из индивидуального портфолио обучающегося, в том числе достижения в творческих конкурсах.

3.1.3. При приеме в классы Проекта также учитываются результаты конкурса мотивационных писем.

Письмо содержит не менее 3 обязательных разделов с информацией по следующим вопросам:

- почему претендент хочет обучаться в классе Проекта;
- почему претендент достоин зачисления в класс Проекта;
- какие карьерные цели ставит перед собой претендент и в какой профессиональной сфере.

3.2. При большом количестве желающих поступить в классы Проекта организация индивидуального отбора обучающихся может осуществляться с учетом дополнительных достижений обучающегося:

1) средний балл «хорошо» или «отлично» (не ниже 4 баллов) по русскому языку, математике за предшествующий и текущий период обучения;

2) наличие документов, подтверждающих призовые места в олимпиадах, творческих и интеллектуальных конкурсах (за последние два года).

4. Порядок зачисления в классы Проекта

4.1. Зачисление в классы Проекта происходит по заявлению родителей (законных представителей) обучающихся об участии в индивидуальном отборе в соответствии с Приложением 1.

4.2. В целях организованного зачисления обучающихся в классы Проекта Школа проводит приемную кампанию. Приемная кампания начинается не позднее 20 мая и завершается не позднее 5 июля текущего учебного года. Обучающиеся могут быть зачислены в классы Проекта в течение учебного года (вне сроков приемной кампании) на свободные места в случае их наличия.

4.3. Классы Проекта открываются численностью обучающихся в каждом классе не менее 25 человек, также могут формироваться группы обучающихся в рамках проекта – не менее 12 человек.

4.4. Приемная кампания проводится приемной комиссией Школы, состав которой утверждается руководителем Школы.

4.5. Комиссия:

4.5.1. Принимает и регистрирует заявления об участии в индивидуальном отборе в класс Проекта от родителей (законных представителей) обучающихся, присваивая ему уникальный номер (идентификатор).

4.5.2. Не позднее 25 июня текущего учебного года проводит анализ результатов кандидатов в классы Проекта и переводит их в баллы в соответствии с Приложением 2.

4.6. На основании набранных баллов Школой составляется обезличенный ранжированный по убыванию список обучающихся. В ранжированном списке указывается общее количество набранных баллов каждого обучающегося, вместо Ф.И.О. обучающегося указывается идентификатор (п.4.5.1.) Указанный обезличенный список обучающихся публикуется на официальном сайте Школы и доводится (посредством направления электронного письма) до сведения родителей (законных представителей) обучающихся.

4.7. В период приемной кампании, но не позднее 5 июля текущего учебного года, обучающиеся, набравшие наибольшее количество баллов по списку, зачисляются в классы Проекта в количестве, соответствующем количеству свободных мест., на основании письменного заявления родителей (законных представителей) обучающихся Школы, а также на основании электронного заявления в автоматизированной информационной системе с использованием официального сайта Мэра и Правительства Москвы (<https://www.mos.ru>), поданного родителями (законными представителями) обучающихся из иных образовательных

организаций.

4.8. Решение о зачислении обучающихся оформляется приказом по Школе.

4.9. Списки сформированных классов Проекта и информация о приеме обучающихся доводится до сведения заявителей не позднее 31 августа текущего учебного года.

4.10. В случае наличия свободных мест до 31 августа текущего учебного года осуществляется дополнительный прием в классы Проекта.

4.11. При наличии свободных мест и соответствия обучающегося п. 3 настоящего Положения возможен прием обучающихся в классы Проекта в течение учебного года.

4.12. Обучающиеся, зачисленные в классы Проекта, и их родители (законные представители) знакомятся с Уставом, настоящим Положением и другими локальными актами, регламентирующими деятельность образовательной организации.

4.13. За обучающимися классов Проекта сохраняется право перехода в общеобразовательные (универсальные) классы по заявлению родителей (законных представителей).

4.14. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

4.15. В случае возникновения конфликтных ситуаций по вопросам приема или перевода обучающихся классов Проекта участники образовательных отношений могут обратиться к администрации образовательной организации.

5. Порядок отчисления обучающихся из классов Проекта

5.1. Основаниями для перевода обучающегося в общеобразовательный класс являются:

- низкая успеваемость обучающегося;
- систематические пропуски уроков и занятий в системе дополнительного образования по неуважительным причинам;
- неудовлетворительные результаты диагностических работ, проводимых в классах Проекта;
- несоблюдение обучающимся условий обучения (выполнение индивидуального проекта, участие в олимпиадах и конкурсах).

5.2. Решение о переводе обучающегося из классов Проекта в общеобразовательные классы принимается Комиссией. Состав Комиссии утверждается приказом директора школы.

Образец заявления

Директору ГБОУ Школа № 1158
Кирковой Т.Г.

от _____
(Ф.И.О. родителя (законного представителя ребенка))

(тел.)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас рассмотреть документы (в соответствии с критериями приема) для участия моего ребенка в индивидуальном отборе

(Ф.И.О. поступающего)

« ____ » _____ года рождения,

в _____ класс _____
(параллель) (название образовательного проекта)

Приложение: (мотивационное письмо, согласие на обработку персональных данных и иные документы, предусмотренные Положением о классах проекта «IT-вертикаль» Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения города Москвы «Школа № 1158»)

Контактный телефон: _____

Электронная почта: _____

С Уставом ГБОУ Школа № 1158, Правилами внутреннего распорядка ГБОУ Школа № 1158, Положением о классах проекта «IT-вертикаль» Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения города Москвы «Школа № 1158» ознакомлен(а).

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись) (расшифровка подписи)

Баллы по критериям

№	Критерий отбора	Значение показателя	Баллы
1.	Результаты прохождения обучающимся независимой метапредметной диагностики МЦКО по математической грамотности	высокий	5
		повышенный	3
		базовый	1
2.	Результаты прохождения обучающимся независимой метапредметной диагностики МЦКО по читательской грамотности	высокий	5
		повышенный	3
		базовый	1
3.	Результаты прохождения обучающимся промежуточной аттестации по предмету «Информатика»	«отлично»	5
		«хорошо»	3
		«удовлетворительно»	1
Информация из индивидуального портфолио обучающегося, в том числе достижения в творческих и спортивных мероприятиях			
4.	Творческие конкурсы и олимпиады	Региональный (московский) уровень	
		Победитель	0,3
		Призер	0,2
		Всероссийский уровень	
		Победитель	0,5
		Призер	0,3
		Международный уровень	
		Победитель	1
		Призер	0,5
5.	Спортивные соревнования и чемпионаты	Региональный (московский) уровень	
		Победитель	0,5
		Призер	0,3
		Всероссийский уровень	
		Победитель	0,7
		Призер	0,5
		Международный уровень	
		Победитель	1
		Призер	0,7
6.	Конкурсы проектных / исследовательских работ, научно-практические конференции, соревнования научно-технической направленности	Школьный уровень	
		Победитель	0,2
		Призер	0,1
		Муниципальный уровень	
		Победитель	0,3
		Призер	0,2
		Региональный (московский) уровень	
		Победитель	0,5
		Призер	0,3

		Всероссийский уровень	
		Победитель	0,7
		Призер	0,5
		Международный уровень	
		Победитель	1
		Призер	0,7
7.	Олимпиады по учебным предметам, соответствующим направленности класса «IT-вертикаль»	Школьный этап	
		Победитель	3
		Призер	1
		Муниципальный этап	
		Победитель	5
		Призер	3
8.	Мотивационное письмо, которое содержит не менее 3 обязательных разделов с информацией по следующим вопросам: - почему претендент хочет обучаться в классе Проекта; - почему претендент достоин зачисления в классе Проекта; - какие карьерные цели ставит перед собой претендент и в какой профессиональной сфере.		1

C

C