

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа с. Новое Усманово муниципального района Камышлинский Самарской области

Приложение
к приказу ГБОУ СОШ с.Новое Усманово
№17-од от 31.08.2022г. № 22

Паспорт кабинетов «Точки роста»: технологической и естественнонаучной лаборатории

Содержание паспорта кабинета Точка Роста

1. Пояснительная записка
2. Паспорт учебного кабинета.
3. Анализ работы кабинета.

4. План работы.
5. Перечень оборудования кабинета.
6. Правила пользования кабинетом.
7. График и режим работы кабинета.
8. Инструкции по ОТ и ТБ в кабинетах «Точка Роста». (Приложения)
9. Приложения.

Пояснительная записка.

Кабинет – элемент учебно-материальной базы необходимой для качественного проведения уроков по программе предмета, а также для кружковой работы, внеурочной деятельности, элективных курсов во внеурочное время и самостоятельной подготовки преподавателей и учащихся.

На кабинеты «Точки Роста» возлагается решение следующих **целевых задач**:

- создание необходимых условий для личностного развития,
- профессионального самоопределения и стимулирования творческого труда учащихся;
- приобретение учащимися устойчивых навыков и культуры работы на компьютере;
- приобретение учащимися устойчивых навыков и культуры работы с различными инструментами на уроках технологии, физики, химии, биологии;
- формирование у учащихся развитого операционного мышления;
- организация содержательного досуга;
- формирование общей культуры учащихся.

Кабинеты «Точки Роста» должны отвечать следующим **требованиям**:

- представлять собой помещения, удобное для занятий, удовлетворяющее санитарно-гигиеническим нормам;
- быть оснащенными необходимой компьютерной техникой и программным обеспечением, отвечающим современным требованиям;
- быть постоянно готовым для проведения уроков, занятий и внеклассной работы;
- содержать учебную литературу и наглядные пособия по предметам.

На компьютерной технике, используемой в процессе обучения, должно быть установлено лицензионное программное обеспечение, отвечающее требованиям к содержательной части обучения и соответствующее современному уровню развития информационных технологий.

Целями деятельности Центров 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 естественнонаучного направления;
- обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей «Технология», кружка «Робототехника», «Химия», «Биология», «Информатика», ОБЖ.

Задачами Центра являются:

- охват своей деятельностью на обновленной материально-технической базе не менее 100% обучающихся образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по предметным областям «Технология», кружка «Робототехника», «Технология», кружка «Робототехника», «Химия», «Биология», «Информатика», ОБЖ. а также обеспечение не менее 70% охвата от общего контингента обучающихся в образовательной организации дополнительными общеобразовательными программами естественно- технологического направления, во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства.
 1. Создание оптимальных условий для учащихся по усвоению основных знаний по предметам.
 2. Обеспечение необходимых условий для сильных и слабых учащихся по усвоению знаний.
 3. Возможность получения дополнительных занятий для учащихся по усвоению знаний.
 - 4.Создание оптимальных условий для применения наиболее эффективных методов и приёмов на уроках, на внеклассных занятиях.
 5. Создание условий для индивидуальной работы каждого ученика.

Функции Центра:

- Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей «Технология», кружка «Робототехника». «Химия», «Биология», «Информатика», ОБЖ. Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного и технологического направления, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.
- Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа к современным общеобразовательным программам Естественнонаучных и технологических направлений детям иных

населенных пунктов сельских территорий.

- Внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования.
- Организация внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольных лагерей.
- Вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность.
- Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы, естественнонаучного, технологического направлений.
- Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах.
- Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.

Паспорт учебного кабинета «Точки Роста»

технологической лаборатории

1. Ф. И. О. заведующего кабинетом: **Хасаншин Магдан Загитович**
2. Освещение: лампы дневного света, естественное
3. Отопление: центральное
4. Классы, для которых оборудован кабинет : для обучающихся
5. Ф.И.О. учителей, работающих в кабинете: **Хасаншин Магдан Загитович, Гаврилова Ирина Анатольевна**

Естественнонаучной лаборатории

1. Ф. И. О. заведующего кабинетом: Тягаева Галина Ивановна
2. Освещение: лампы дневного света, естественное
3. Отопление: центральное
4. Классы, для которых оборудован кабинет: для обучающихся
5. Ф.И.О. учителей, работающих в кабинете: **Клементьева Алла Юрьевна, Зарипова Рания Ринатовна**

Анализ работы кабинета

Данный центр в прошедшем 2022-2023 учебном году функционировал первый год. Центры образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» создаются как структурные подразделения общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах. Целями деятельности центров 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, естественно-научного, технического и гуманитарного профилей; обновление содержания и совершенствование методов обучения предметов «Технология», «Физика», «Биология», «Информатика», «ОБЖ». Данный центр «Точка Роста» предназначен для обучающихся школы. Он задействован для проведения уроков технологии, информатики, основы безопасности жизнедеятельности, биология, химия, для проведения дополнительных занятий. Согласно плану на уроках обучающимися используются ноутбуки, проектор, а также наглядные пособия, раздаточный и дидактический материал, имеющийся в кабинете. Применяются новые информационные технологии - презентации по различным темам, работа 3D принтером, работа с летательными аппаратами, видеофильмы по предметам. Рекомендуются также использование инфраструктуры центров во внеурочное время как общественного пространства для развития общекультурных компетенций и цифровой грамотности населения, шахматного образования, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности. В летние каникулы 2021 года Центр активно принимал ребят для посещения кружков дополнительного образования: ОБЖ, шахматы, информатика и т.д. Кабинеты центра «Точка роста» успешно приступили к работе. Все рабочие программы распределены между прошедшими, специальные дополнительные дистанционные и курсы очного обучения педагогами. - Обеспечена возможность изучать предметную область «Технология» на базе Центра «Точка роста». - Обеспечена возможность изучать предметную область «ОБЖ» на базе Центра «Точка роста». - Обеспечена возможность изучать предметную область «Информатика» на базе Центра «Точка роста», Обеспечена возможность изучать предметную область «Биология» на базе Центра «Точка роста», Обеспечена возможность изучать предметную область «Химия» на базе Центра «Точка роста», имеющего оснащенные ученические места. - Численность детей, занимающихся шахматами на постоянной основе. – 30 человек. Повышена квалификация сотрудников и педагогов Центра образования «Точка роста», в том числе по новым технологиям преподавания предметных областей. Работа в Центре Точка Роста в 2022 -2023 учебном году проведена на удовлетворительную оценку. На 2023-2024 учебный год, намечено в комплексе решить следующие задачи: - Изменение содержательной стороны предметной области «Технология», в которой школьники будут иметь возможность освоить навыки программирования, 3D-печати, 3D-моделирования, разработки виртуальной реальности, управления квадрокоптером. - В программу обучения предмету «ОБЖ» включить практические занятия по безопасности во время пребывания в различных средах, оказанию первой помощи, основам комплексной безопасности населения. - В рамках предметной области «Информатика» необходимо нацелить работу на приобретение школьниками навыков 21 века в ИТ- обучении, основ работы с облачными сервисами хранения и редактирования файлов в информационных системах, размещенных в сети интернет, визуальной среде программирования и его базовые конструкции. Во время 3D моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. Это позволит значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально-объемным. В будущем полученные знания особенно пригодятся тем ребятам, которые планируют учиться по специальностям технической, естественнонаучной направленности.

План работы кабинета на 2023 -2024 учебный год.

№	Что планируется	сроки
1	Подготовка кабинета к новому учебному году	Август
2	Составление плана работы на год	Август
3	Изготовление картотеки учебного оборудования	Сентябрь
4	Оформление паспорта кабинета	Август
5	Разработка наглядной документации кабинета в соответствии с Санитарными нормами и правилами (проветривание, пожарная безопасность)	Октябрь
6	Обновление информации на информационном стенде	В течение года
7	Обновление дидактического материала в соответствии с программой	В течение года
8	Подведение итогов работы кабинета	Июнь

**Перечень оборудования кабинета
«Точка роста» технологической и естественнонаучной лаборатории**

№ п/п	Перечень оборудования	количество
1	Оборудование и материалы для ХАЙ ТЕК цех для кабинета технологии	1
2	Робототехническое оборудование для кабинетов технологии в составе : 41549 TETRIX PRAIM (прайм) Ресурсный набор (12+) 44321 TETRIX PRIME Программируемый набор с контроллером PULSE(12+) 45544 LEGO Mindstorms EV3 Ресурсный набор Образовательная версия (10+) Стартовый робототехнический набор ТЕХНОЛАБ «Базовый уровень»	2 шт 2 шт 6 шт 1 шт
3	Оборудование искусственной реальности VR/AR/MR (виртуальной/ дополненной/ смешанной) для кабинетов технологии в составе : Ноутбук 15,6»HP 255 G7 AMD A4 9125 4096Мб AMD Radeon Vega2DVD RW 500 GB Windows 10 Pro dk.silver-17 шт. Мобильная телега-сейф для ноутбуков MS 22 1 шт, VIVE PRO Starter KitHTS Система виртуальной реальности 1 шт Монитор WLED Samsung LC32F391FWIX 31,5» TFT*VA3000:1 250 кд/м2 4ms белый подсветка без мерцания 2 шт. Системный блок DELLO/Optiplex 5060/Intell CoreI7 8700/8Gb/1Tb/UNDG630/DVD RW/Win10 Pro (64-bit)/k+m/ 2 шт. Графический планшет Wacom Jne CTL-672 USB 1 шт. Камера 360 градусов Samsung Gear 360 (2017) 1 шт.	17 шт. 1 шт. 1 шт. 2 шт 2 шт. 1 шт. 1 шт.
4	Оборудование ИТ-технологий для кабинетов технологии в составе: AMP-S010 Матрёшка Z AMP-S033 Набор «Интернет вещей»- дополнение «Йодо» AMP-S039 Малина AMP-S013 Образовательный набор «Амперика» Проектор BenQ TH535 3500 (1920x1080) 15000:1 МФУ лазерное Samsung SL-M207W/FEV A4 1200x1200 dpi 20/20стр/м WI-FI 802.11 n USB2.0	12 шт. 12 шт. 5 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
5	Видеоадаптор PCI-E PH-GTX1050TI-4G NV GTX10520Ti 4096Mb 128b GDDR5 1290/7008/DVI*1?HDC ASOS	1 шт.
6	Ноутбук Lenovo	2 шт.
7	Швейное оборудование и приспособления для кабинетов технологии	1 шт
8	SAMSUNG Galaxy Tab A 10.1(2019) SM-T515N, 32 Gb,3G, 4G, Android 9.0	1 шт.
9	Многофункциональное устройство (МФУ) Pantum Страна происхождения товара Китай	2 шт.
10	Мышь компьютерная, Гарнизон Страна происхождения товара Китай	2 шт.
11	Ноутбук ПЭВМ RAYbook Si512	3 шт.
12	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	2 шт
13	Цифровая лаборатория по физике(ученическая)	3 шт.
14	Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	1 шт.
15	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	3 шт.
16	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков	3 шт.
17	Учебная лаборатория по нейротехнологии	1 шт.
18	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	1 шт.
19	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	3 шт.
20	Микроскоп цифровой	2 шт.

Инструкция по охране труда при работе в кабинете Точки Роста.

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе в кабинете ТР допускаются учащиеся с 1-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. При работе в кабинете ТР учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При работе в кабинете ТР возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- неблагоприятное воздействие на организм человека неонизирующих электромагнитных излучений видеотерминалов;
- неблагоприятное воздействие на зрение визуальных эргономических параметров видеотерминалов, выходящих за пределы оптимального диапазона;
- нарушение осанки, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- поражение электрическим током.

1.4. Кабинет ТР должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах или при плохом самочувствии.

1.5. При работе в кабинете информатики соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет информатики должен быть оснащен двумя углекислотными огнетушителями.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю). При неисправности оборудования прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).

1.7. В процессе работы с видеотерминалами учащиеся должны соблюдать порядок проведения работ, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

Тщательно проветрить кабинет ТР и убедиться, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 19 - 21°C, относительная влажность воздуха в пределах 62- 55%.

2.1. Убедиться в наличии защитного заземления оборудования, а также защитных экранов видеотерминалов.

2.2. Включить видеотерминалы и проверить стабильность и четкость изображения на экранах.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Не включать видеотерминалы без разрешения учителя (преподавателя).

3.2. Недопустимы занятия за одним видеотерминалом двух и более человек.

3.3. При работающем видеотерминале расстояние от глаз до экрана должно быть 0,6 - 0,7 м, уровень глаз должен приходиться на центр экрана или на 2/3 его высоты.

3.4. Тетрадь для записей располагать на подставке с наклоном 12 -15° на расстоянии 55 - 65 см от глаз, которая должна быть хорошо освещена.

3.5. Изображение на экранах видеотерминалов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

3.6. Длительность работы с видеотерминалами не должно превышать: для учащихся 1-х классов (6 лет) - 10 мин., для учащихся 2-5 классов -15 мин., для учащихся 6-7 классов - 20 мин., для учащихся 8-9 классов - 25 мин., для учащихся 10-11 классов - при двух уроках подряд на первом из них - 30 мин., на втором - 20 мин., после чего сделать перерыв не менее 10 мин. для выполнения специальных упражнений, снижающих зрительное утомление.

3.7. Во время производственной практики ежедневная длительность работы за видеотерминалами не должна превышать 3-х часов для учащихся старше 16 лет и 2-х часов для учащихся моложе 16 лет с обязательным проведением гимнастики для глаз через каждые 20 - 25 мин. работы и физических упражнений через каждые 45 мин. во время перерывов.

3.8. Занятия в кружках с использованием видеотерминалов должны проводиться не раньше, чем через 1 час после окончания учебных занятий в школе, не чаще 2-х раз в неделю общей продолжительностью: для учащихся 2-5 классов - не более 60 мин., для учащихся 6-х классов и старше - до 90 мин.

3.9. Не рекомендуется использовать в кабинете для написания информации меловую доску.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

3.10. В случае появления неисправности в работе видеотерминала следует выключить его и сообщить об этом учителю (преподавателю).

3.11. При плохом самочувствии, появлении головной боли, головокружения и пр. прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).

3.12. При поражении электрическим током немедленно отключить видеотерминалы, оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации учреждения.

4. Требования безопасности по окончании работы

4.1. С разрешения учителя (преподавателя) выключить видеотерминалы и привести в порядок рабочее место.

4.2. Тщательно проветрить и провести влажную уборку кабинета информатики.

4.3. Учитель должен закрыть окна, выключить свет.

Правила пользования кабинетом

2. Кабинет открывать за 15 минут до начала занятий.
3. Учащиеся находятся в кабинете только в сменной обуви и без верхней одежды.
4. Учащиеся находятся в кабинете только в присутствии преподавателя.
5. Кабинет проветривать каждую перемену.
6. Проводить уборку рабочего места учащимися после каждого урока и внеклассного мероприятия.
7. Проводить генеральную уборку в конце каждой четверти.
8. На первом занятии в кабинете учащиеся знакомятся с инструкцией по охране труда.
9. До начала занятий учащиеся проверяют состояние своих рабочих мест и о выявленных неполадках срочно сообщают учителю.
10. Учащиеся приступают к работе на компьютере только после разрешения учителя.
11. В кабинете запрещено использовать флеш-накопители, CD -диски без разрешения учителя. Если такое разрешение получено, то перед работой необходимо проверить дискеты на ВИРУС с помощью антивирусных программ.
12. Во время занятий учащиеся не покидают свои рабочие места без разрешения учителя.
13. Учащиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете.
14. Во время каждой перемены учащиеся выходят из кабинета, а кабинет подлежит проветриванию.

Регламентирование образовательного процесса на неделю.

В кабинете Центра «Точка роста» естественно-технического направления устанавливается продолжительность учебной недели 5 дней.

Режим работы.

ГРАФИК

работы центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на 2023-2024 уч.год

Понедельник

8.00-14.50 Реализация программ общего образования и реализация программ
внеурочной

деятельности

15.00-18.00 Реализация программ дополнительного образования

Вторник

8.00-14.50 Реализация программ общего образования , реализация программ
внеурочной

деятельности

15.00-18.00 Реализация программ дополнительного образования

18.00 Работа методического объединения работников центра

Среда

8.00-14.00 Реализация программ общего образования , реализация программ
внеурочной

деятельности

15.00-18.00 Реализация программ дополнительного образования

Четверг

8.00-14.00 Реализация программ общего образования, реализация программ
внеурочной

деятельности

15.00-18.00 Реализация программ дополнительного образования

Пятница

8.00-14.00 Реализация программ общего образования , реализация программ
внеурочной

деятельности

15.00-18.00 Реализация программ дополнительного образования

18.00-20.00 Праздники, диспуты, защита проектов, конференции

		Расписание уроков ГБОУ СОШ с. Новое Усманово на 2023-2024 учебный год		Утверждено приказом по школе от 29.08.2022 года № 17 - од Директор ГБОУ СОШ с. Новое Усманово	
				/Маннапова Г.К./	
		естественнонаучная	технологическая	Время урока	
по	не	1	Окружающий мир-4	Мой друг компьютер-1	8:30 - 9:10
		2	Химия-8	Мой друг компьютер-2	9:15 - 9:55
		3	Биология-9	Мой друг компьютер-3	10:05 - 10:45
		4	Эл к Химия//Физика-11	Эл к Химия//Физика-11	11:00 - 11:40
		5	Биология-10	Мой друг компьютер-4	11:55 - 12:35
		6	Химия-9		12:40 - 13:20
		7	Биология-8		13:25 - 14:05
		8		Физика-9	14:10 - 14:50
вто	рн	1	Биология-8		8:30 - 9:10
		2	Химия-8	ВД "Мой друг - компьютер"-6	9:15 - 9:55
		3	Биология/Эл к ИКТ-10	Химия/Информатика/Физика-11	10:05 - 10:45
		4	Биология-9	Физика-7	11:00 - 11:40
		5	Биология-6	Технология -5	11:55 - 12:35
		6	Химия/Информатика/История-10-11	Технология-7	12:40 - 13:20
		7	ВД "Информационная безопасность"-8	Физика-10	13:25 - 14:05
		8		Основы безопасности жизнедеятельности-9	14:10 - 14:50
		9			14:55 - 15:35
сре	да	1	Биология	Окружающий мир-3	8:30 - 9:10
		2	Биология-8	Окружающий мир-2	9:15 - 9:55
		3	ВД Функци. грамотн: учимся жизни (А.Ю)		10:05 - 10:45
		4	Химия-9	ВД "Индивидуальный проект-11	11:00 - 11:40
		5	Химия/История-10-11	Физика-8	11:55 - 12:35
		6	Химия/Обществознан	Технология -5	12:40 - 13:20

		ие-11		
	7		Основы безопасности жизнедеятельности-11	13:25 - 14:05
	8	Россия-мои горизонты-11-10	Физика-10	14:10 - 14:50
	9		Технология-8	14:55 - 15:35
Ч Т В Е	1	Химия-11	Основы безопасности жизнедеятельности-9	8:30 - 9:10
	2	Химия-9	Россия-мои горизонты-7	9:15 - 9:55
	3	Россия-мои горизонты-9	Россия-мои горизонты-8	10:05 - 10:45
	4	Россия-мои горизонты-6	Технология -6	11:00 - 11:40
	5	Информатика-8	Физика-10	11:55 - 12:35
	6	ИКТ/Биология-10-11	Технология-6	12:40 - 13:20
	7	Информатика-10/11	Технология-9	13:25 - 14:05
	8	Информатика-7	Физика-8	14:10 - 14:50
П Я Т Н И Ц А	9	ВД Функцион. грамотность: учимся жизни (Г.И)-8	Физика-9	14:55 - 15:35
	1		Основы безопасности жизнедеятельности"-10	8:30 - 9:10
	2		Технология -7	9:15 - 9:55
	3	Элективный курс /"Практическая информатика"-10-11		10:05 - 10:45
	4	Информатика-9		11:00 - 11:40
	5			11:55 - 12:35
	6		Технология-8	12:40 - 13:20
	7		Физика-7/11	13:25 - 14:05
	8	ВД Функцион. грамотность: учимся жизни (Г.И)-8	Физика-9	14:10 - 14:50

