

МБОУ «Ольховская основная общеобразовательная школа»

Утверждаю.
Директор школы
Т.В. Обуточная
приказ № 72 от 26.08.2020



ПАСПОРТ
центра образования естественно-научной и
технологической направленностей «Точка роста»

Содержание паспорта:

1. Пояснительная записка
2. Паспорт учебного кабинета
3. План работы
4. Перечень оборудования кабинета
5. Правила пользования кабинетом
6. График и режим работы кабинета
7. Инструкция по ТБ и правилам поведения в кабинете Точка роста
8. Инструкция по охране труда при работе с компьютерами и другими электрическими приборами
9. Инструкция по охране труда при работе в кабинете Точка роста
10. Приложения

1. Пояснительная записка

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

На кабинет 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;
- формирование у учащихся развитого операционного мышления;
- организация содержательного досуга;
- формирование общей культуры учащихся.

Кабинет Точки Роста должен отвечать следующим требованиям:

- представлять собой помещение, удобное для занятий, удовлетворяющее санитарно-гигиеническим нормам;
- быть оснащённым 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.

Основной целью деятельности ЦО «Точка роста» является:

- совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Задачами ЦО «Точка роста» являются:

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
- разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
- вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
- организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
- повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

2. Паспорт учебных кабинетов Точки Роста

1. Ф. И.О. руководителя ЦО «Точка роста»: Андреева М.А.
2. Освещение: лампы дневного света, естественное
3. Отопление: электрическое
4. Ф.И.О. учителей, работающих в кабинетах (Приложение 1)

3. План работы на 2024-2025 учебный год

№п\п	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников	Сроки проведения	Ответственные за реализацию мероприятия
Методическая работа					
1	Педагогический совет «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	Ознакомление с планом, утверждение рабочих программ и расписания	педагоги школы	август 2024	руководитель Центра, директор школы
2	Планирование работы на 2024-2025 учебный год	Составление плана	педагоги школы	август 2024	педагоги Центра
3	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Химия», «Физика», «Биология»	Проведение уроков в соответствии с расписанием с использованием нового учебного оборудования	педагоги-предметники	в течение учебного года	Обуночная Л.В. Андреева М.А.
4	Организация набора в кружки внеурочной деятельности и дополнительного образования Центра	Презентация кружков и объединений	педагоги Центра	сентябрь 2024	классные руководители, родители (законные представители)
5	Реализация курсов внеурочной деятельности «Разговоры о важном» «Россия-мои горизонты» «Функциональная грамотность» «Химия вокруг нас» «Практическая физика»	Курсы внеурочной деятельности	педагоги Центра	в течение учебного года	педагоги Центра
6	Проектная деятельность	Разработка и реализация проектов,	педагоги-предметники	в течение учебного года	педагоги Центра

		участие в научно-практических конференциях			
7	Анализ работы за учебный год	Подведение итогов, определение целей и задач на новый учебный год	педагоги Центра	май –июнь 2025	руководитель Центра
Учебно-воспитательные мероприятия					
1	Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников	Организация работы с мотивированными обучающимися	обучающиеся	сентябрь-октябрь 2024	педагоги
2	Подготовка и участие в конкурсах и конференциях различного уровня	Организация исследовательской и проектной деятельности	педагоги-предметники, обучающиеся	в течение учебного года	педагоги Центра
3	Реализация сетевых проектов	Участие в проекте «Урок цифры», «Проектория»	2-9 классы	в течение учебного года	педагоги Центра
4	Мастер-классы учителей физики, химии, биологии	Проведение открытых уроков, их анализ	педагоги-предметники	в течение учебного года	педагоги Центра
5	Мониторинг функциональной грамотности	Участие в мониторинге	обучающиеся 5-9 классов	по дополнительному плану	педагоги Центра
Воспитательные мероприятия					
1	Торжественное открытие центра «Точка роста»	Праздничное мероприятие	обучающиеся	август 2024	директор школы, руководитель Центра
2	День открытых дверей	Знакомство с Центром	обучающиеся, родители (законные представители)	сентябрь	педагоги Центра
3	Урок безопасности в сети Интернет	Единый урок	обучающиеся	по дополнительному плану	педагоги Центра
5	Неделя физики	Проведение мероприятий в рамках недели	учитель физики	февраль	педагоги Центра
5	Неделя химии и биологии	Проведение мероприятий в рамках недели	учитель химии и биологии	март	педагоги Центра
6	Семинар	Вовлечение	педагоги-	апрель	педагоги

	«Применение современного лабораторного оборудования в проектной деятельности обучающихся»	педагогов в работу Центра	предметник и		центра
7	Социально-психологическое тестирование	Участие в тестировании	обучающиеся 7-9 классов	сентябрь-октябрь 2024	педагог-психолог
8	Организация и проведение мероприятий в каникулярное время	Участие в мероприятиях	обучающиеся	по годовому календарному плану-графику	классные руководители, педагоги Центра
Социокультурные мероприятия					
1	Экскурсия родителей в Центр «Точка роста»	Знакомство с Центром	родители (законные представители)	сентябрь	директор школы, руководитель Центра
2	Размещение информации в социальных сетях о реализации плана работы на базе Центра	Цифровая платформа «Сферум», группа школы ВК	педагоги Центра	в течение учебного года	администратор группы
Профориентационные мероприятия					
1	Участие в проекте «Билет в будущее»	Знакомство с профессиями	обучающиеся 6-9 классов	в течение года	педагоги центра
2	Уроки финансовой грамотности на платформе Сбербанк России	Участие в уроках	обучающиеся 7-9 классов	по дополнительному плану	педагоги Центра
3	Профориентационное тестирование	Участие в тестировании	обучающиеся	по дополнительному плану	педагоги Центра

4. Перечень оборудования кабинета

В состав центра «Точка роста» входят:

Кабинет физики площадью – 47, 0 кв.м.

Лаборантская физики – 19.2 кв.м.

Кабинет химии площадью – 47.9 кв.м.

Лаборантская химии – 18.8 кв.м.

Материально-техническое обеспечение центра (Приложение 2)

5. Правила пользования кабинетом

1. Кабинет открывать за 15 минут до начала занятий;
2. Учащиеся находятся в кабинете только в сменной обуви и без верхней одежды;
3. Учащиеся находятся в кабинете только в присутствии преподавателя;
4. Кабинет проветривать в соответствии с графиком проветривания;
5. Проводить уборку рабочего места учащимися после каждого урока и внеклассного мероприятия;
6. Проводить генеральную уборку в конце каждой четверти;
7. На первом занятии в кабинете учащиеся знакомятся с инструкцией по охране труда;
8. До начала занятий учащиеся проверяют состояние своих рабочих мест и о выявленных неполадках срочно сообщают учителю;
9. Учащиеся приступают к работе с оборудованием только после разрешения учителя;
10. 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;
11. Во время занятий учащиеся не покидают свои рабочие места без разрешения учителя;
12. Учащиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете;
13. Во время каждой перемены учащиеся выходят из кабинета, а кабинет подлежит проветриванию.

6. График и режим работы ЦО «Точка роста»

Понедельник - Пятница: с 9.00 до 16.00.

В субботу, воскресенье и праздничные дни (установленные законодательством РФ) ЦО «Точка Роста» не работает.

На период школьных каникул приказом директора устанавливается особый график работы структурного подразделения Центра образования «Точка Роста».

Учебные занятия регламентируются расписанием уроков. В первую половину дня на базе Центра проводятся уроки предметным областям: физика, химия, биология.

В свободное время, согласно заявкам, в кабинетах Центра допускается проведение уроков других предметных областей.

Во второй половине дня на базе Центра проводятся занятия внеурочной деятельности, занятия по программам дополнительного образования. Эти занятия регламентируются планом, а также расписанием.

Расписание занятий внеурочной деятельности формируется отдельно от расписания уроков .

7. Инструкция по технике безопасности и правилам поведения в компьютерном классе для учащихся

Строго запрещается:

- находиться в кабинете без разрешения преподавателя;
- включать или выключать аппаратуру без указания преподавателя;
- работать с клавиатурой без указания преподавателя;
- находиться в кабинете в верхней или во влажной одежде;
- прикасаться к аппаратуре влажными или грязными руками;
- вставать без разрешения преподавателя со своих мест, когда входят посетители;
- прикасаться к защитному экрану или к экрану монитора;
- прикасаться к разъёмам системного блока и устройствам заземления;
- класть книги и тетради на монитор или клавиатуру;
- самостоятельно устранять неисправность в работе компьютера;
- бегать по кабинету;
- работать при плохом самочувствии;
- мешать работе других учащихся;

- мешать работе преподавателя.

Во время работы соблюдайте дистанцию между глазами и экраном монитора не менее 50 см.

Начинайте работу только по команде преподавателя.

Во время работы строго выполняйте все указания преподавателя. Учащиеся с ослабленным зрением обязаны работать в очках.

Непрерывная длительность занятий непосредственно с ПК не должна превышать:

- для учащихся 16 лет и старше на первом часу учебных занятий 25-30 минут, на втором - 20 минут;
- для учащихся 14-15 лет - 20-25 минут;
- для учащихся 11-13 лет - 15-20 минут;
- для учащихся 7-10 лет - 15 минут;
- для учащихся 6 лет - 10 минут.

Занятия в кружках с использованием ПК для каждого кружковца должны проводиться не чаще одного раза в неделю общей продолжительностью:

- для учащихся 7-10 лет не более 45 минут;
- для учащихся 11-13 лет не более 60 минут;
- для учащихся 14-15 лет не более 75 минут;
- для учащихся 16 лет и старше до 90 минут.

8. Инструкция по охране труда при работе с компьютерами и другими электрическими приборами

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе с компьютерами, принтерами, ксероксами и другими электрическими приборами допускаются лица, обученные данной специальности, прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж по охране труда, инструктаж по технике безопасности непосредственно на рабочем месте.

1.2. При работе с дисплеями не допускается расположение рабочих мест в помещениях без естественного освещения.

1.3. Рабочие места с дисплеями от стены с оконными проемами должны находиться на расстоянии не менее 1,5 м, от других стен – не менее 1 м. Расстояние от задней и боковых стен дисплея до другого работника должно быть не менее 1,5 м.

1.4. Размеры рабочей поверхности столешницы должны быть не менее 1600х900 мм. Под столешницей рабочего стола должно быть свободное пространство для ног с размерами по высоте не менее 600 мм, по ширине – 500 мм, по глубине – 650 мм. Рабочее место должно быть оборудовано подставкой для ног шириной 350 мм и длиной 400 мм.

1.5. Для защиты от прямых солнечных лучей должны предусматриваться солнцезащитные устройства (пленка с металлизированным покрытием, регулируемые жалюзи с вертикальными ламелями и др.)

1.6. Для исключения бликов отражения на экранах от светильников общего освещения необходимо:

- применить специальные фильтры для экранов, защитные козырьки или располагать источники света параллельно направлению взгляда на экран.
- Пол помещения должен быть покрыт материалами, не выделяющими вредных веществ, поглощающими шум, не накапливающими статического электричества.
- Допускаемые уровни напряженности электростатических полей на рабочих местах не должны превышать 20 кВ/м (ГОСТ 120,145-84).
- Мощность экспозиционной дозы низкоэнергетического рентгеновского излучения на расстоянии 5 см от экрана, задней и боковых стенок дисплея не должна превышать 100 мкР/ч (0,03 мкР/с).
- Мощность ультрафиолетового излучения не должна превышать 10 Вт/мч-2 Вт/мч на расстоянии 5 и 30 см от экрана дисплея (ГОСТ 27954- 88).

- 1.7. Клавиатура дисплея не должна быть жестко связана с монитором. Площадь помещения из расчета на одного человека следует предусматривать не менее 6,0 кв.м.
- 1.8. На рабочих местах необходимо обеспечивать микроклиматические параметры, уровни освещенности шума и состояния воздушной среды согласно санитарным нормам.
- 1.9. Освещение должно быть смешанным (естественным и искусственным).
- 1.10. Осветительные установки должны обеспечивать равномерную освещенность с помощью преимущественно отраженного или рассеянного светораспределения. Они не должны создавать слепящих бликов на клавиатуре и других частях пульта, а также на экране дисплея в направлении глаз оператора.
- 1.11. Для исключения отражения на экране бликов от светильников необходимо применять специальные фильтры для экранов, антибликерные сетки, козырьки или располагать источники света параллельно направлению взгляда на экран ВДТ с обеих сторон.
- 1.12. Для предотвращения образования и защиты от статического электричества необходимо использовать нейтрализаторы и увлажнители, а полы должны иметь антистатическое покрытие. Защита от статического электричества должна проводиться в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами допустимой напряженности электрического поля.
- 1.13. О случаях травмирования и обнаружения неисправности оборудования работники должны немедленно сообщить руководителю. Работать на неисправном оборудовании запрещается. Не разрешается допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к данной работе.
- 1.14. Работники обязаны выполнять правила безопасности, при обнаружении возможной опасности предупредить окружающих и немедленно сообщить руководителю; содержать в чистоте рабочее место и не загромождать его посторонними предметами.
- 1.15. Лица, виновные в нарушении требований, изложенных в данной инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с действующим законодательством.
2. Требования безопасности перед началом работы
- 2.1. Осмотреть и убедиться в исправности оборудования, заземления электропроводки. В случае обнаружения неисправностей к работе не приступать. Сообщить об этом руководителю и только после устранения неполадок и его разрешения приступить к работе. Проверить освещение рабочего места, при необходимости принять меры к его нормализации.

9. 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, 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 медицинской аптечкой с набором необходимых перевязочных средств для оказания первой доврачебной помощи при травмах или при плохом самочувствии.

1.5. При работе в кабинете соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинеты химии и физики должны быть оснащены огнетушителями (порошковым и углекислотным), противопожарным полотном.

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

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

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

2.3. 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

4.3. Учитель должен закрыть окна, выключить свет.

Приложение 1

Педагоги, осуществляющие деятельность в центре «Точка роста»

ФИО	Образование	Должность
Андреева Марина Александровна	высшее	руководитель центра
Рогов Виктор Николаевич	высшее	учитель физики и информатики
Максимова Валентина Александровна	высшее	учитель химии и биологии

Перечень оборудования

Наименование оборудования	Количество
41012624000028	Демонстрационный стол (химия) точка роста
41012424000004	Ноутбук Aquarius
41012424000003	Ноутбук Aquarius
41012424000033	Расширенный робототехнический набор
41012424000034	Расширенный робототехнический набор
41012424000035	Расширенный робототехнический набор
41012424000036	Расширенный робототехнический набор
41012424000037	Расширенный робототехнический набор
41012424000002	Многофункциональное устройство (МФУ)
41012424000005	Ноутбук Aquarius
41012424000029	Цифровая лаборатория для школьников (Химия)
41012424000006	Ноутбук Aquarius
41012424000007	Ноутбук Aquarius
41012624000026	Демонстрационный стол (физика) точка роста
41012624000025-2	Стеллаж (точка роста)
41012624000025-1	Стеллаж (точка роста)
41012424000008	Ноутбук Aquarius
41012424000009	Ноутбук Aquarius
41012424000010	Ноутбук Aquarius
41012424000011	Ноутбук Aquarius
41012424000012	Ноутбук Aquarius
41012424000013	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (физика)
41012424000015	Микроскоп цифровой
41012424000016	Микроскоп цифровой

41012424000017	Микроскоп цифровой
41012424000018	Микроскоп цифровой
41012424000019	Цифровая лаборатория для школьников (Биология)
41012424000020	Цифровая лаборатория для школьников (Биология)
41012424000021	Цифровая лаборатория для школьников (Биология)
41012424000022	Цифровая лаборатория для школьников (Биология)
41012424000023	Цифровая лаборатория для школьников (Физика)
41012424000024	Цифровая лаборатория для школьников (Физика)
41012424000025	Цифровая лаборатория для школьников (Физика)
41012424000026	Цифровая лаборатория для школьников (Физика)
41012424000027	Цифровая лаборатория для школьников (Химия)
41012424000028	Цифровая лаборатория для школьников (Химия)
41012424000014	Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (химия)
012.4.0000	МФУ Canon MF3010
41012424000032	Расширенный робототехнический набор
41012424000031	Расширенный робототехнический набор
41012424000030	Цифровая лаборатория для школьников (Химия)

