

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«13» декабря 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАНОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«13» 02 2023 г.

## ПАСПОРТ Кабинета № 220 Лекторий

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	5
4. Материалы и инструменты.....	7
5. Инструкция по охране труда .....	8
6. План аудитории.....	11

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>220</u></b> <b>Наименование модуля <u>Лекторий</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
2	Бесшовная видеостена, настенная	1 шт	101244001083
3	Моноблочное интерактивное устройство classic solution	1 шт	101244001137
4	Компьютер в сборе/моноблок	1 шт	101344006308
5	Акустическая система активная Peavey PV 215D	2 шт	101344008731 101344008732

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>220</u></b> <b>Наименование модуля <u>Лекторий</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005148
2	Стул преподавателя	1 шт	101364004730
3	Стол приставной с тумбой	1 шт	101364004896
4	Стул лекционный на 4-х ножках	43 шт	101364004992 101364004993 101364004994 101364004995 101364004996 101364004997 101364004998 101364004999 101364005000 101364005001 101364005002 101364005003 101364005004 101364005005 101364005006 101364005007 101364005008 101364005009 101364005010 101364005011 101364005012 101364005013 101364005014 101364005015 101364005016 101364005017 101364005018 101364005019 101364005020 101364005021 101364005022 101364005023 101364005024 101364005025 101364005026 101364005030 101364005031 101364005032 101364005033 101364005034 101364005035 101364005036 101364005037
5	Тумба под ТВ	1 шт	без номера

6	Стол модульный, форма шестиугольник (соты)	8 шт	без номера
7	Стеллаж открытый 12 ячеек	2 шт	101364007689 101364007683
8	Кресло-шайба 1000*1000*1050мм экокожа, лазурный	4 шт	без номера
9	Тумба под ТВ 1400*443*446мм.ЛДСП белый	1 шт	без номера
10	Кресло-шайба 1000*1000*1050мм экокожа, цвет синий	5 шт	без номера
11	Пуф 710*350*450мм экокожа, форма: шестиугольник, цвет синий	5 шт	без номера
12	Стол модульный, форма шестиугольник (соты), опора круглая черная, Белый	8 шт	без номера
13	Вешалка напольная, размер 285х285х1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>220</u></b> <b>Наименование модуля <u>лекторий</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Флипчарт на колесах	1 шт	101344005853
2	Шахматы	5 шт	без номера
3	Конструктор синий	16 шт	101341000268/5 101341000269/4 101348000368 101341000269/1 101341000268/6 101341000268/2 101341000268/3 101341000268/8 101341000269/6 101341000268/4 101341000268/5 101341000269/3 101341000269/2 101341000268/7 101341000269/8 101342000367
4	Конструктор гоночного профессионального квадрокоптера	2 шт	6429 6428

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.



Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

## **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

## **Комплекс упражнений для глаз.**

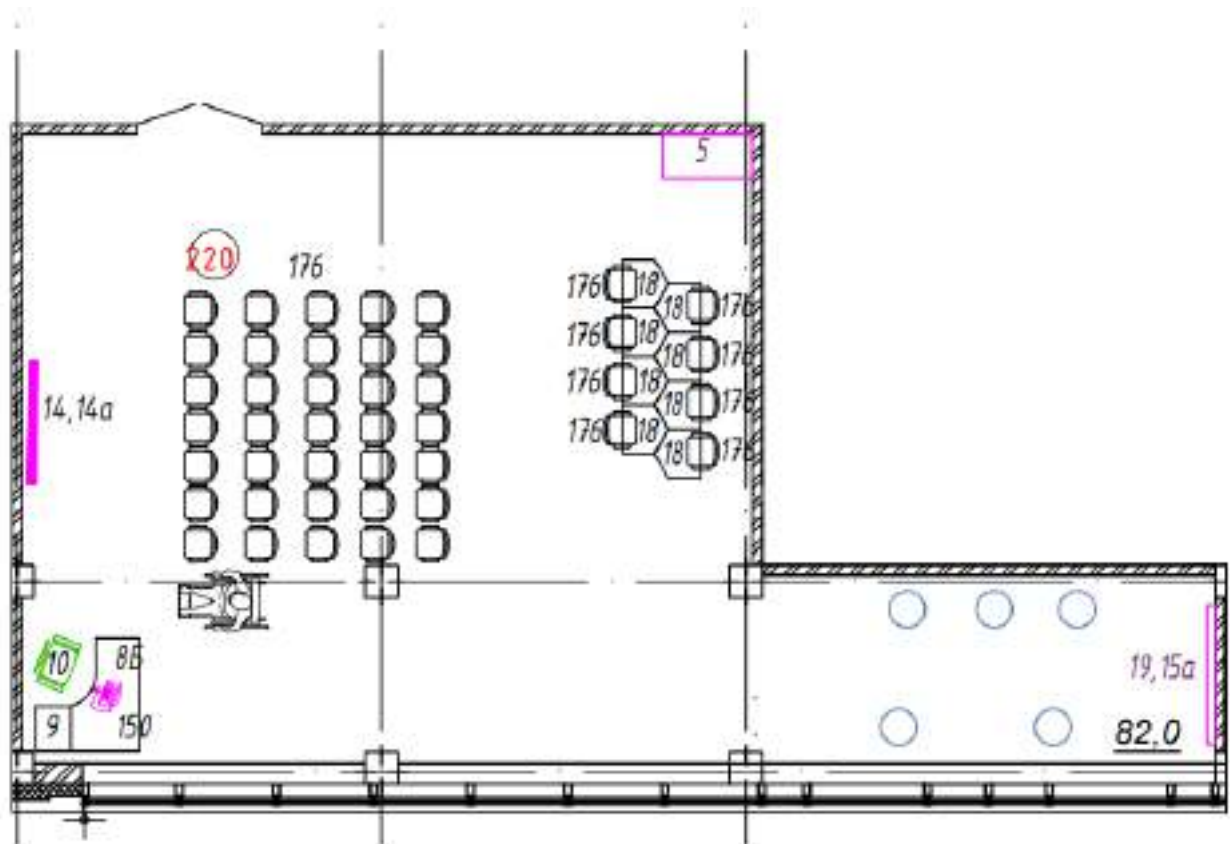
Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

# ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«15»  2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«15»  2023 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 323**  
**IT-квантум**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	6
4. Материалы и инструменты.....	8
5. Инструкция по охране труда .....	9
6. План аудитории.....	12

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

<b>Номер аудитории <u>323</u></b> <b>Наименование модуля <u>IT-квантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Моноблочное интерактивное устройство_2/3	1 шт	101244001136
2	Компьютер в сборе (Монитор, стационарный компьютер тип1)	1 шт	101344006317
3	Смартфон тип3 (Iphone XR)	1 шт	101344006276
4	Планшет тип1 iPad 10,2 (7 gen)	2 шт	101344006277 101344006278
5	Смартфон тип4 Redme note 8 pro	2 шт	101344006280 101344006282
6	Планшет тип3 Samsung Galaxy Tab S4	5 шт	101344006284 101344006285 101344006286 101344006287 101344006288
7	Мфу А4 (принтер, сканер, копир) M2540dn	1 шт	101344006307
8	ЖК телевизор 65 LED 1	1 шт	101344006310
9	Персональный компьютер OptiPlex 7080 MT(i7-10700/16gb/SSD256gb/HDD1Tb/GTX1660)_3	15 шт	101344005973 101344005974 101344005975 101344005976 101344005977 101344005978 101344005979 101344005980 101344005981 101344006003 101344006005 101344006008 101344006010 101344006011 101344006015
10	Ноутбук Apple 16-inch MacBook Pro T-Bar: 2.6GHz 6-core 9th-gen Intel Core i7 (TB	1 шт	101344006022
11	Акустическая система 5.1	1 шт	101344006092
12	Ноутбук DELL Latitude 3500	1 шт	101344006120
13	Ноутбук_14 DELL G5	1 шт	101344006144
14	Ноутбук Dell G15 5510(i7-10870H/16gb/SSD512Gb/GTX3060/W10pro	2 шт	101344008263 101344008272
15	Игровая приставка Sony PlayStation 5 825 ГБ	1 шт	101344008525

16	Контроллер PlayStation DualSense Wireless Controller для PS5 белый	2 шт	101344008530 101344008531
17	Наушники	3 шт	без номера
18	Графический планшет	1 шт	без номера



## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>323</u></b> <b>Наименование модуля <u>IT-квантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол -во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Стойк для телевизора с кронштейном и полкой для размещ. ноутбука (презен. стойка	1 шт	101364005147
2	Дозатор для антисептика сенсорный WHS Диспенсер сенсорный PW-2252N_2	1 шт	101364005159
3	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005073
4	Стол преподавателя с подкатной тумбой и подставкой под системный блок, мет. карк	1 шт	101364004723
5	Стул преподавателя, высокая спинка со съемным подголовником с подлокот. Бел-серы	1 шт	101364004736
6	Стол ученика с нишей под сис. блок с рег. по высоте 1200*600*700/800мм мет. кар	14 шт	101364004914 101364004915 101364004916 101364004917 101364004918 101364004919 101364004920 101364004921 101364004922 101364004923 101364004924 101364004925 101364004926 101364004927
7	стул ученический черный	30 шт	без номера
8	стеллаж открытый 12 ячеек	3?	101364007682
9	Стол письменный для оргтехники 1200*600*750мм мет. каркас ЛДСП (2)	1 шт	101364004805
10	Стол приставной с подкатной тумбой 800*700*750мм, мет. каркас Белый	1 шт	101364004740
11	Тумба-шкаф для оргтехники 800* 600*800мм, ЛДСП, Белый	1 шт	101363000001
12	Стол письменный с подставкой под сис. блок 1200*600*750мм мет. каркас/ЛДСП, ч/бел (1)	4 шт	101364004875 101364004876 101364004877

			101364004878
13	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера
14	Жалюзи вертикальные Близард б/о белый	1 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>323</u></b> <b>Наименование модуля <u>IT-квантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Набор лазерных указок	1 шт	без номера
2	Флипчарт на колесах 700*1000мм Белый	1 шт	101344005850

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

## **Общие требования безопасности.**

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## **Требования безопасности перед началом занятий.**

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедиться в исправности компьютеров.

## **Требования безопасности во время занятий.**

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставать на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

### **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

### **Комплекс упражнений для глаз.**

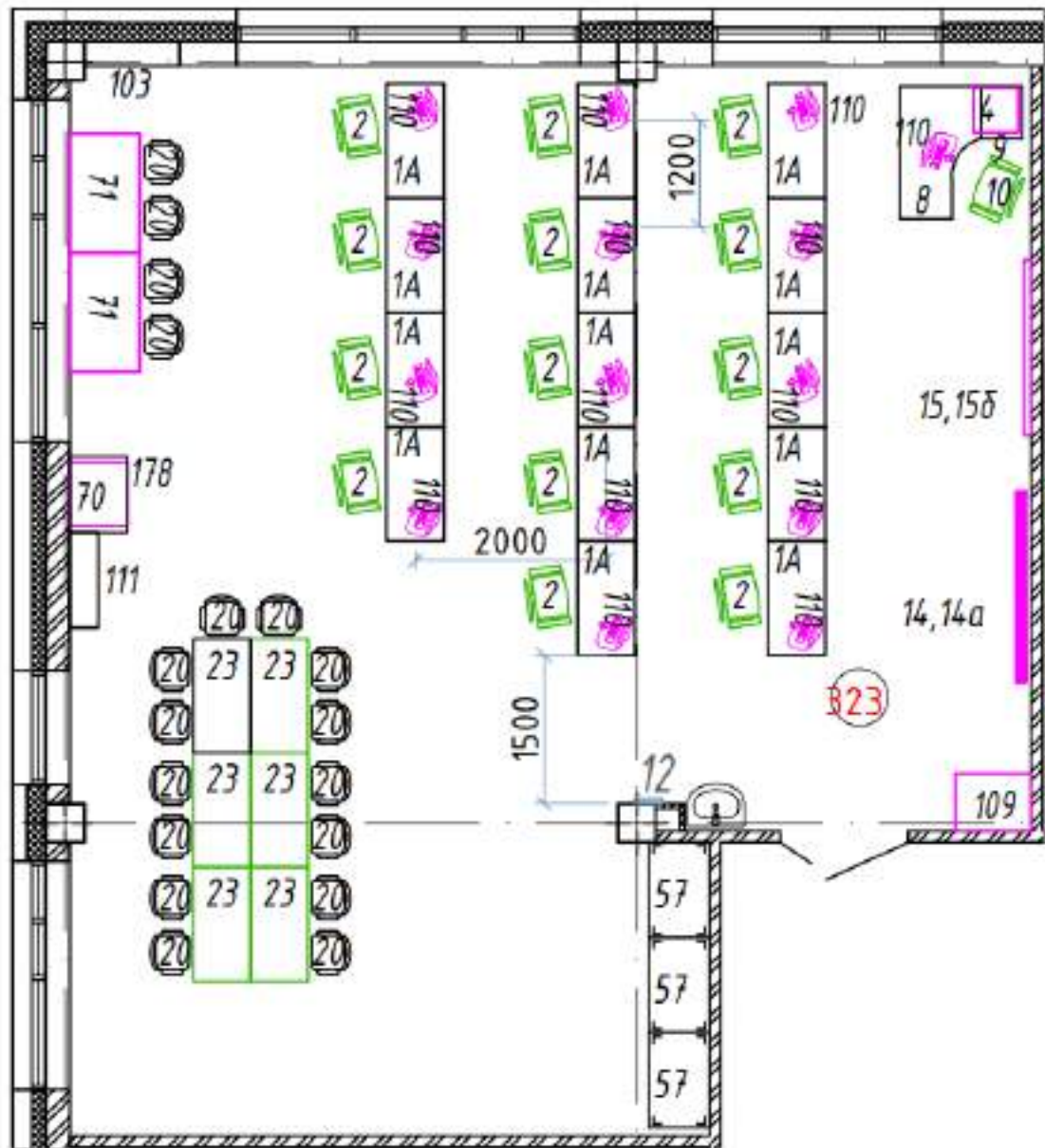
Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

## ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник — детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«13»  2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«13»  2023 г.

**ПАСПОРТ  
Кабинета № 224  
VR/AR-квантум**



# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	7
4. Материалы и инструменты.....	9
5. Инструкция по охране труда .....	10
6. План аудитории.....	13

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемые солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>224</u></b> <b>Наименование модуля <u>VR/AR-квантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Моноблочное интерактивное устройство next touch	1 шт	101244001132
2	Моноблочное интерактивное устройство classic solution	2 шт	101244001138 101244001139
3	Компьютер в сборе	5 шт	101244001170 101244001171 101244001172 101244001173 101244001174
4	Компьютер в сборе	1 шт	101344006322
5	Система позиционного трекинга 3D-камера Intel RealSense	1 шт	101344006325
6	Фотоаппарат зеркальный с объективом Canon	2 шт	101344006151 101344006152
7	Многофункциональное устройство A4 принтер, сканер, копир	1 шт	101344006299
8	Смартфон Galaxy A31	7 шт	101344006171 101344006172 101344006173 101344006174 101344006175 101344006176 101344006177
9	Персональный компьютер OptiPlex 7080 MT	10 шт	101344005971 101344005972 101344005982 101344005983 101344005984 101344005985 101344005986 101344005987 101344005988 101344005912
10	Штатив со сферической головкой	2 шт	101344006061 101344006062
11	Камера GoPro	2 шт	101344006073 101344006074
12	Камера 360 полупрофессиональная	2 шт	101344006075 101344006076 101344006077

13	Камера 360 любительская	2 шт	101344006078 101344006079
14	Акустическая система 5.1	1 шт	101344006091
15	Смартфон Samsung Galaxy S10 Lite	2 шт	101344005948 101344005949
16	Планшет SAMSUNG Galaxy Tab S6	1 шт	101344005950
17	Шлем VR HTC Vive Cosmos	2 шт	101344005768 101344005770
18	Шлем VR HTC Vive Focus	3 шт	101344005771 101344005772 101344005773
19	Шлем VR Oculus Rift S	1 шт	101344005774
20	Шлем VR Oculus Quest 64	1 шт	101344005775 101344008833
21	Система трекинга Leap Motion	1 шт	101344005776
22	Очки смешанной реальности DreamGlass AR	2 шт	101344005781 101344005782
23	Шлем VR HTC Vive Pro Eye	1 шт	101344005783
24	Костюм для VR Perception Neuron	1 шт	101344005784
25	Очки дополнительной реальности Epson Moverio BT-300	1 шт	101344005785
26	Шлем VR Gear VR	2 шт	Без номера
27	Шлем VR Homido Prime	7 шт	Без номера
28	Беспроводной адаптер Vive Wireless Adapter	1 шт	101344008832
29	Графический планшет Wacom Intuos S	3 шт	без номера
30	Беспроводной адаптер Wireless Adapter для HTC Vive Pro	1 шт	101344008250
31	Контроллеры Valve Index	1 шт	101344008251
32	Очки Oculus Quest 2 256 ГБ	4 шт	101344008253 101344008254 101344008255 101344008256
33	Комплект контроллеров для рук Vive	1 шт	101344008835
34	3D принтер учебный двух экструдерный	1 шт	101344005753
35	Зарядная станция для контроллеров HTC Vive/Vive Pro Россия	1 шт	без номера
36	Зарядная станция для контроллеров	1 шт	без номера

37	Ноутбук Dell G15 5510(i7-10870H/16gb/SSD512Gb/GTX3060/W10pro_4	1 шт	101344008270
38	Моноблок IMAC	1 шт	101244001128
39	Планшет тип2 (apple)	1 шт	101344006178
40	Наушники	15 шт	без номера
41	Система позиционного трекинга HTC Vive Tracker	4 шт	101344005777 101344005778 101344005779 101344005780

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>224</u></b> <b>Наименование модуля <u>VR/AR-квантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Напольная мобильная стойка	2 шт	101364005150 101364005151
2	Стул преподавателя	2 шт	101364004734 101364004735
3	Стол письменный для оргтехники	1 шт	101364004798
4	Стол приставной с ящиками	1 шт	101364004833
5	Стол преподавателя с тумбой	1 шт	101364004854
6	Тумба-шкаф для оргтехники	1 шт	101364004865
7	Шкаф для документов	2 шт	101364004868 101364004869
8	Стол ученический	14 шт	101364004881 101364004882 101364004883 101364004884 101364004885 101364004886 101364004887 101364004888 101364004889 101364004890 101364004891 101364004892 101364004893 101364004894
9	Приставной стол с тумбой на 4 ящика	1 шт	101364005027
10	Стул ученический	15 шт	без номера
11	Полка настенная форма "сота"	10 шт	101364004763 101364004764 101364004765 101364004766 101364004767 101364004768 101364004769 101364004770 101364004771 101364005044
12	Стол ученика рег. по высоте 800*600*700/800мм мет. каркас/передний щит мет. б/ч	1 шт	101364004942
13	Подкатная тумба с центр. замком	1 шт	101364004748

	795* 655*465мм сталь 0,6мм		
14	Стеллаж производственный 5 полок 700*300*2000мм мет. полочный сборн-разборн типа	1 шт	без номера
15	Шкаф для одежды индивидуальный разборный метал. односекционный 400*500*1860мм	1 шт	без номера
16	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>224</u></b> <b>Наименование модуля <u>VR/AR-квантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	стилус apple pencil	1 шт	Без номера
2	Флипчарт на колесах	1 шт	101344005846
3	Набор лазерных указок	1 шт	без номера



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедиться в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставать на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закреть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

### **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

### **Комплекс упражнений для глаз.**

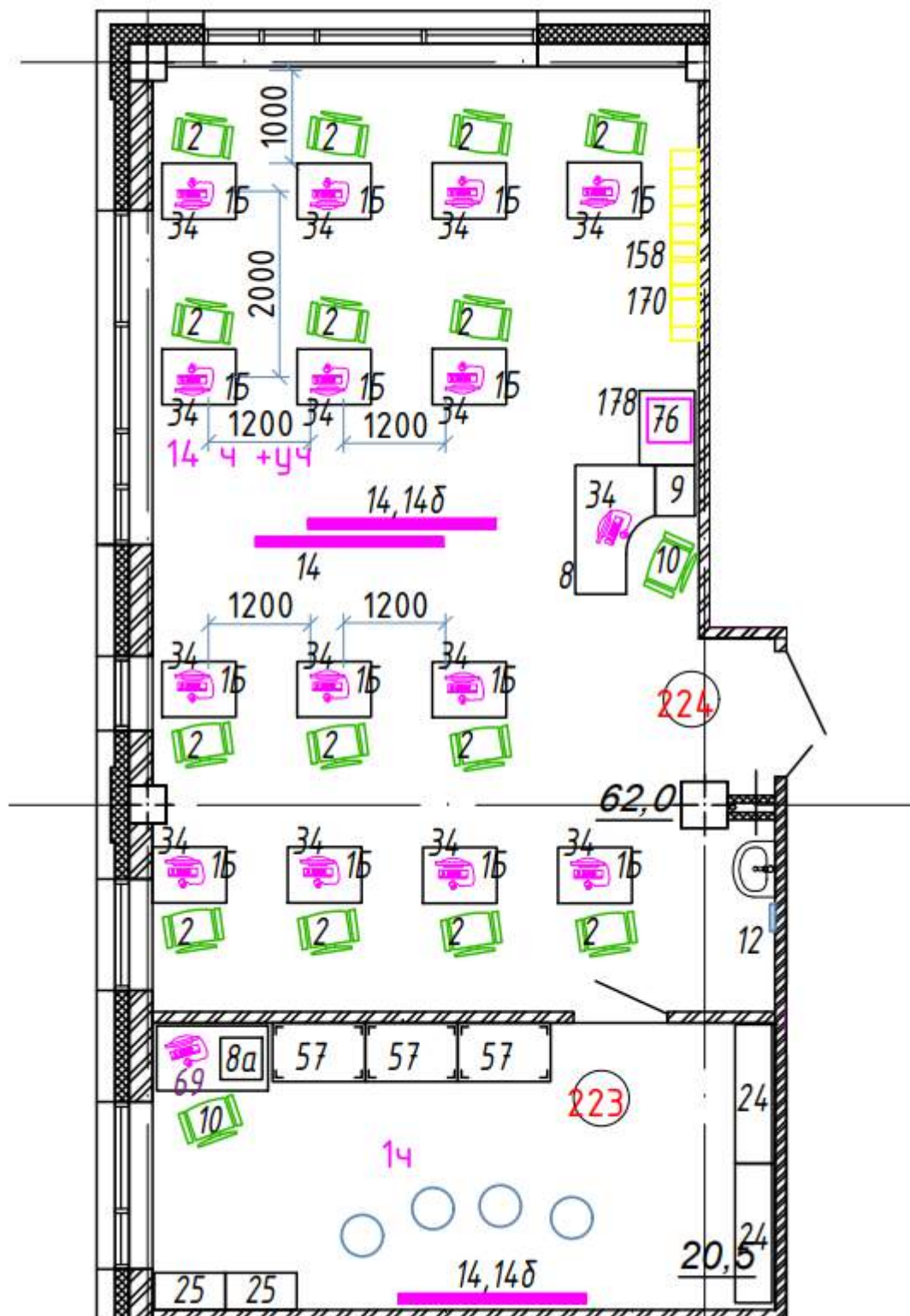
Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

# ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

С.В.Михайлова

«13» февраля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАНОУ СО «Дворец молодежи»

А.А. Ахмадеев

«13» февраля 2023 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 232**  
**Автоквантум**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	8
4. Материалы и инструменты.....	10
5. Инструкция по охране труда .....	11
6. План аудитории.....	14

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>232</u></b> <b>Наименование модуля <u>Автоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Моноблочное интерактивное устройство next touch	1 шт	101244001130
2	Модульный комплект для сборки модели беспилотного робомобиля Аврора	1 шт	101244001181
3	Тележка с комплектом инструмента для автосервиса	1 шт	101344007119
4	Бормашина	2 шт	101344007128 101344007129
5	Общеобразовательный набор для изучения робот-их конструкций Эвольвектор	5 шт	101344006654 101344006655 101344006656 101344006657 101344006658 101344006659 101344006660
6	Ресурсный набор к набору Эвольвектор OPT-2018	5 шт	101344006661 101344006663 101344006664 101344006665 101344006666 101344006667 101344006668
7	Комплект двигателя и регулятора оборотов бесколлекторный Hobbywing EzRun	2 шт	101344006669 101344006670
8	Образовательное решение LEGO MINDSTORMS Education	4 шт	101344006700 101344006704 101344006709 101344006713
9	Инфракрасный термометр	1 шт	101344006394
10	Компьютер в сборе	1 шт	101344006323
11	Многофункциональное устройство А4 принтер, сканер, копир	1 шт	101344006301
12	Монитор	1 шт	101344006170
13	Персональный компьютер OptiPlex 7080 MT	1 шт	101344006004



14	Ресурсный набор к робототехническому конструктору power functions	8 шт	101344006053 101344006054 101344006055 101344006056 101344006057 101344006058 101344006059 101344006060
15	Образовательный набор для обучения прикладному программированию на C++	1 шт	101344005863
16	Ноутбук Dell Latitude 3510	15 шт	101344005879 101344005880 101344005881 101344005884 101344005887 101344005889 101344005890 101344005892 101344005893 101344005894 101344005901 101344005905 101344005907 101344005908 101344005910
17	3D принтер Hercules Strong	1 шт	101344005715
18	Твердомер резины и пластика по Шору NOVOTEST	1 шт	101344006243
19	Твердомер ультразвуковой ТКМ	1 шт	101344006244
20	Мотор-колесо тип1	4 шт	101364005319 101364005320 101364005321 101364005322
21	Мотор-колесо тип2	4 шт	101364005323 101364005324 101364005325 101364005326
22	Комплект для сборки модели радиоуправляемого автомобиля TRAXXAS VXL	3 шт	101364005327 101364005328 101364005329
23	Комплект для сборки модели радиоуправляемого автомобиля off- road Race Truck	3 шт	101364005330 101364005331 101364005332
24	Разрезная модель четырехтактного двигателя, малогабаритного	1 шт	101364005120
25	Автоматическая коробка передач легкового переднеприводного автомобиля	1 шт	101364005121
26	Разрезная модель бензинового двиг. легкового авто в сборе с механической коробкой передач	1 шт	101364005122

27	Разрезная модель двухтактного двигателя мопеда	1 шт	101364005123
28	Регулировка схождения колес	1 шт	101364005124
29	Рычаги подвески разной длины	1 шт	101364005125
30	Геометрия рулевого управления	1 шт	101364005126
31	Регулируемые углы установки колес	1 шт	101364005127
32	Рулевое колесо. Ось руля	1 шт	101364005128
33	Углы установки колеса	1 шт	101364005129
34	Плечо обката	1 шт	101364005130
35	Проводная гарнитура Logitech	1 шт	101344008836
36	Игровой руль Logitech	1 шт	101344008847
37	Акустическая система	1 шт	101344006089
38	Набор ручных инструментов	6 шт	101344007122 101344007123 101344007124 101344007125 101344007126 101344007127
39	Конструктор для сборки модели автомобиля, с дистанционным управлением	2 шт	101344006051 101344006052
	Дозатор для антисептика	1 шт	101364005166
40	Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики и динамики	15 шт	101344006028 101344006029 101344006030 101344006031 101344006032 101344006033 101344006034 101344006035 101344006036 101344006037 101344006038 101344006039 101344006040 101344006041 101344006042
41	Доска магнитно-маркерная для изучения дорожного движения	1 шт	101364005131
42	Магнитно-маркерный макет для изучения дорожного движения	1 шт	101364005132
43	Образовательный комплект для сборки модели автомобиля с компьютерным зрением	1 упак	101244001114

44	Комплект для сборки автомобиля с системой дистанционного видеопилотир. Самосбор	2 шт	101344006651 101344006652
45	Общеобразовательный набор для изучения робот-их конструкций Эвольвектор ОРТ-2018	1 шт	101344006653
46	Ресурсный набор к набору Эвольвектор ОРТ-2018	1 шт	101344006662
47	Коммутатор 24 РОЕ порта 1G	1 шт	101344006084
48	Компьютер в сборе (Монитор, стационарный компьютер тип1)	1 шт	101344006316
49	Фен строительный ЗУБР Профессионал ФТ-П1800 (КНР)	1 шт	без номера
50	Нутромер НИ 50-100 (0,01) КНР	5 шт	без номера
51	Весы электронные торговые МИДЛ МТ 15МЖА (2; 300*235) Алтын Тарази Т	1 шт	без номера
52	Сборная модель погрузчика	1 шт	без номера
53	Дрель-шуруповерт	4 шт	без номера
54	Учебный набор для обучения и построения моделей механизмов и машин	15 шт	без номера
55	Шлифовальная машина вибрационная	1 шт	без номера
56	Аппаратура управления RadioLink RC6GS 6х канальная 2.4 Ghz	4 шт	без номера
57	Практическое пособие для изучения пневматических систем	8 шт	без номера
58	Ресурсный набор с электромоторами	8 шт	без номера
59	Паяльная станция Lukey 702 КНР	1 шт	без номера
60	Веб-камера Logitech	1 шт	без номера
61	Наушники	1 шт	без номера
62	Промышленный пылесос ЗУБР ПУ-60-1400 М4 1400Вт	2 шт	без номера
63	Мультиметр Mastech MS8217 КНР	1 шт	без номера
64	Мультиметр тип2 Mastech MS8332C	1 шт	без номера

65	Штангенциркуль электронный	6 шт	без номера
66	Дымоуловитель (дымопоглотитель) настольный, напряжение и мощность 220-240V 23W	2 шт	без номера
67	Бестеневая лампа с увеличительной линзой_1	1 шт	без номера
68	Набор для быстрого прототипирования электр. устройств (Матрешка Z)	1 шт	без номера
69	Набор для быстрого прототипир. электр. устройств на основе одноплатн. компьютера (Малина)	3 шт	без номера
70	Зарядное устройство на 4 аккумулятора(Черные зарядки Dlgicharger)	1 шт	без номера
71	3 Д принтер Геркулес	2 шт	101244001235 101344005715

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>232</u></b> <b>Наименование модуля <u>Автоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	1 шт	101344006292
2	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005080
3	Стул преподавателя	1 шт	101364004729
4	Стол приставной с подкатной тумбой	1 шт	101364004742
5	Стол рабочий одинарный со светильником	4 шт	101364004789 101364004790 101364004791 101364004792
6	Верстак слесарный двухтумбовый с экраном	2 шт	101364004809 101364004810
7	Стол ученический	14 шт	101364004840 101364004841 101364004842 101364004843 101364004844 101364004845 101364004846 101364004847 101364004848 101364004849 101364004850 101364004851 101364004852 101364004853
8	Шкаф для документов 80*40,4*196,5см 2гл/2 стекл. двери, ЛДСп, белый	4 шт	101364004867 101364004870 101364004871 101364004929
9	Шкаф в сборе на 126 коробов	1 шт	101364005070
10	Стойка для комплектующих	1 шт	101364005071
11	Термовоздушная паяльная станция	1 шт	101344006328
12	Кресло со съемным подголовником. Каркас пластик белый, спинка/сиденье- ткань серая	1 шт	101364005043
13	Стул ученический синий	23 шт	без номера
14	Стол письменный (проектный) с	2 шт	101364004838

	подставкой под сис. блок 1200* 600*750мм мет. кар		101364004839
15	Стол письменный для оргтехники 1200* 600*750мм мет. каркас ЛДСП	2 шт	101364004806 101364004807
16	Стол письм. для оргт.с подст для сис. блок 1200*600*750мм мет. каркас/ЛДСП,ч/бел	1 шт	101364004899
17	Стол преподавателя с подкатной тумбой и подставкой под системный блок, мет. карк	1 шт	101364004725
18	Стеллаж производственный 5 полок 700*300*2000мм мет. полочный сборн- разборн типа	5 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>232</u></b> <b>Наименование модуля <u>Автоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Флипчарт на колесах	1 шт	101344006129
2	Дозатор для антисептика сенсорный WHS Диспенсер сенсорный PW-2252N_2	1 шт	101364005166
3	Лупа настольная JM 508 2.5х-90мм третья рука с держателем для паяльников	2 шт	без номера
4	Слесарные тиски Stalex Гризли M40	1 шт	без номера

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## **Общие требования безопасности.**

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## **Требования безопасности перед началом занятий.**

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## **Требования безопасности во время занятий.**

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.



Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавнo нажимайте на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

## **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

## **Комплекс упражнений для глаз.**

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

[illegible]

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

 С.В.Михайлова

«13»  20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Дворца технического  
творчества

ГАНОУ СО «Дворец молодежи»

 А.А. Ахмадеев

«13»  20 23 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 225**  
**Аэроквантум**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	10
4. Материалы и инструменты.....	12
5. Инструкция по охране труда .....	13
6. План аудитории.....	16

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>225</u></b> <b>Наименование модуля <u>Аэроквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Моноблочное интерактивное устройство next touch	1 шт	101244001133
2	Стенд для испытаний винтомоторных групп	1 шт	101244001175
3	Трасса для гонок дронов с системой автоматической фиксации пролетов	1 шт	101244001177
4	Квадрокоптер полупрофессиональный для аэрофотосъемки	1 шт	101244001178
5	Экран с электроприводом	1 шт	101344006312
6	Ресурсный набор к набору Эвольвектор ОРТ-2018	1 шт	101344006662
7	Объектив для камеры Программно- аппаратного комплекса для аэрофотосъемки	1 шт	101344006427
8	Конструктор гоночного профессионального квадрокоптера	2 шт	101344006428 101344006429
9	Литиевая аккумуляторная батарея	6 шт	101344006445 101344006446 101344006447 101344006448 101344006449 101344006450
10	Конструктор программируемый квадрокоптера, набор для соревнований и мастер-клас	8 шт	101344006395 101344006396 101344006397 101344006398 101344006399 101344006400 101344006401 101344006402
11	Накопитель для Программно-аппаратного комплекса для аэрофотосъемки	1 шт	101344006403
12	Конструктор программируемого квадрокоптера	12 шт	101344006404 101344006405 101344006406 101344006407 101344006408 101344006409 101344006410

			101344006411 101344006412 101344006413 101344006414 101344006415
13	Гоночный квадрокоптер	10 шт	101344006416 101344006417 101344006418 101344006419 101344006420 101344006421 101344006422 101344006423 101344006424 101344006425
14	Система вакуумной инфузии и дегазации	1 шт	101344006378
15	Установка для изучения сопротивления материалов	1 шт	101344006379
16	Печь полимеризации РФ	1 шт	101344006380
17	Поглотитель паяльного дыма Hakko	2 шт	101344006332 101344006333
18	Экшн-камера GoPro HERO7	3 шт	101344006153 101344006154 101344006155
19	Планшет	1 шт	101344006289
20	Многофункциональное устройство A4 принтер, сканер, копир	1 шт	101344006306
21	Ноутбук Dell Gaming G5	3 шт	101344006017 101344006018 101344006019
22	Акустическая система	1 шт	101344006093
23	Образовательный набор для обучения прикладному программированию на C++	1 шт	101344005856
24	Ноутбук Dell G3	11 шт	101344005929 101344005930 101344005931 101344005932 101344005934 101344005935 101344005936 101344005937 101344005938 101344005939 101344005940
25	Компьютер в сборе	1 шт	101344006315
26	Учебный набор квадрокоптера для WSR	3 шт	101344008672 101344008673 101344008674



27	Базовый набор LEGO Education SPIKE Prime 45678	10 шт	101344006741 101344006742 101344006743 101344006744 101344006745 101344006746 101344006747 101344006748 101344006751 101344006752
28	Экран с электроприводом	1 шт	101344006312
29	Термовоздушная паяльная станция YIHUA-852D+(компрессорная) 2 в1 с паяльником	2 шт	101344006326 101344006327
30	FPV-Камера	12 шт	без номера
31	Модем 3G/4G LTE	3 шт	без номера
32	FPV-Очки	12 шт	101344006430 101344006431 101344006432 101344006433 101344006434 101344006435 101344006436 101344006437 101344006438 101344006439 101344006440 101344006441

33	Аккумулятор DJI TB50 для INSPIRE 2	4 шт	101344006671 101344006672 101344006673 101344006674
34	Хаб для зарядки акб	1 шт	101344006426
35	Ноутбук Dell G3 15.6"(IPS Core i5 10300H 8Gb 512Gb SSD GeForce GTX 1650 4Gb Win)	1 шт	101344005942
36	Аккумулятор	3 шт	101344006442 101344006443 101344006444
37	Коммутатор 24 POE порта 1G	1 шт	101344006085
38	Пульт управления	1 шт	101344008837
39	Лабораторный блок питания QJE PS3010N (30В 10А) Китай	1 шт	101344007310
40	Учебный набор квадрокоптера для WSR	1 шт	101344008672
41	Учебный набор квадрокоптера для WSR	1 шт	101344008673
42	Учебный набор квадрокоптера для WSR	1 шт	101344008674
43	Квадрокоптер для гонок	2 шт	101344008801 101344008802
44	Ноутбук Dell G15 5510(i7-10870H/16gb/SSD512Gb/GTX3060/W10pro_4	1 шт	101344008271
45	fpv-очки sky zone cobra	2 шт	9329 9330
46	Зарядное устройство для AAA	1 шт	без номера

47	Квадрокоптер тренировочный RFT для FPV полетов	12 шт	без номера
48	Литиевая аккумуляторная батарея тип1	12 шт	без номера
49	Литиевая аккумуляторная батарея тип2	12 шт	без номера
50	Литиевая аккумуляторная батарея тип3	6 шт	без номера
51	Квадрокоптер	12 шт	без номера
52	Паяльная станция ELEMENT 878D Китай	1 шт	без номера
53	Зарядное устройство постоянного тока	8 шт	без номера
54	Камера для одноплат. компьютера RPi Camera (G),Камера для Raspberry Pi,рег фокус	15 шт	без номера
55	Набор для быстрого прототипир. электр. устройств на основе микроконтр платф	15 шт	без номера
56	Камера для одноплатного компьютера	10 шт	без номера
57	Зарядное устройство для радиоуправляемых моделей тип2	5 шт	без номера
58	Станция паяльная термовоздушная+паяльник, Китай ELEMENT 702	1 шт	без номера
59	Промышленный пылесос ЗУБР ПУ-60-1400 M4 1400Вт	1 шт	без номера
60	Штангенциркуль цифровой 150мм ASIMETO 307-08-4	2 шт	без номера
61	Мультиметр Mastech MS8217 KHP	2 шт	без номера
62	Мультиметр тип2 Mastech MS8332C	1 шт	без номера
63	Штангенциркуль электронный	4 шт	без номера
64	Дымоуловитель (дымопоглотитель) настольный, напряжение и мощность 220-240V 23W	3 шт	без номера
65	Бестеневая лампа с увеличительной линзой_1	1 шт	без номера

66	Набор для быстрого прототипирования электр. устройств (Матрешка Z)	5 шт	без номера
67	Импульсный паяльник REXANT с керамическим нагревателем "ПРОФИ" 220В\30-70Вт	2 шт	без номера
68	Электронный конструктор Матрешка (полный набор)	4 шт	без номера
69	Набор для быстрого прототипир. электр. устройств на основе одноплатн. компьютера (Малина)	4 шт	без номера
70	Зарядное устройство на 4 аккумулятора(Черные зарядки Dlgicharger)	1 шт	без номера
71	3 Д принтер Геркулес	1 шт	101244001234
72	3 Д принтер Maker BOT	1 шт	101244001238

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>225</u></b> <b>Наименование модуля <u>Аэроквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	1 шт	101344006290
3	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005074
4	Стул преподавателя	2 шт	101364004732 101364004733
5	Стол учителя с подкатной тумбой	1 шт	101364004746
6	Стол письменный для оргтехники	2 шт	101364004802 101364004803
7	Стол паяльщика	2 шт	101364004826 101364004830
8	Стол проектный	1 шт	101364004863
9	Тумба-шкаф для оргтехники	1 шт	101364004866
10	Стол преподавателя с подкатной тумбой	1 шт	101364004895
11	Шкаф для документов закрытый	2 шт	101364004907
12	Шкаф для документов закрытый ( 2 стеклянные двери)	1 шт	101364004932
13	Стол ученика	14 шт	101364004933 101364004934 101364004935 101364004936 101364004937 101364004938 101364004939 101364004940 101364004941 101364004942 101364004943 101364004944 101364004945 101364004946
14	Стол письменный с подставкой	1 шт	101364004947
15	Приставной стол с тумбой на 4 ящика	1 шт	101364005029
16	Стул ученический белый	35 шт	без номера
17	Стеллаж тип1 2425*400*3200мм	1 шт	101364005055

	состоит из ячеек 48шт, мет. каркас		
18	Металлический стеллаж, размер 1000х600х2500мм	2 шт	101364007641 101364007642
19	стеллаж открытый 12 ячеек	1 шт	101364007690
20	Стеллаж производственный 5 полок 700*300*2000мм мет. полочный сборн-разборн типа	2 шт	без номера
21	Кассетница в комплекте с прозрачн. ячейкам(24шт) 180*310*550мм.пластик, черный	2 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>225</u></b> <b>Наименование модуля <u>Аэроквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Набор отверток	1 шт	101344007131
2	Флипчарт на колесах	1 шт	101344005852
3	Дозатор для антисептика	1 шт	101364005165
4	Набор ручного инструмента	1 шт	101344007130
5	Стойка для внешних датчиков Falcon Eyes	2 шт	без номера
6	Набор инструментов GIGANT	1 шт	без номера
7	Лупа настольная JM 508 2.5х-90мм третья рука с держателем для паяльников	1 шт	без номера
8	Антистатический настольный комплект(коврик для пайки)	3 шт	без номера
9	Вешалка напольная, размер 285х285х1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера
10	Набор лазерных указок	1 шт	без номера

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.



Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

## **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

## **Комплекс упражнений для глаз.**

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

# ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В.Михайлова  
«13» февраля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Дворца технического  
творчества

ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»

  
А.А. Ахмадеев  
«13» фев 2023 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 320**  
**Геоквантум**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	6
4. Материалы и инструменты.....	8
5. Инструкция по охране труда .....	9
6. План аудитории.....	12

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

<b>Номер аудитории <u>320</u></b> <b>Наименование модуля <u>ГеоКвантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Моноблочное интерактивное устройство_2/8	1 шт	101244001141
2	Стационарный компьютер тип2	1 шт	101244001142
3	Тахеометр и комплектующие Nikon XS 3 OP Япония	1 шт	101244001163
4	GNSS оборудование	1 шт	101244001179
5	Шлем виртуальной реальности HTC Vive Cosmos KHP	1 шт	101344006324
6	Дополнительный монитор 27"	1 шт	101344006297
7	Мфу А4 (принтер, сканер, копир)	1 шт	101344006303
8	ЖК телевизор 65 LED	1 шт	101344006309
9	Квадрокоптер любительский DJI	1 шт	101344005744
10	Стационарный компьютер acord	15 шт	101344006181 101344006182 101344006183 101344006184 101344006185 101344006186 101344006187 101344006188 101344006189 101344006190 101344006191 101344006192 101344006193 101344006194 101344006195
11	Электронный теодолит и комплектующие RGK T-02 с лазерным целеуказателем	1 шт	101344006210
12	Оптический дальномер RGK D1500 KHP	1 шт	101344006211
13	Оптический нивелир и комплектующие Leica NA 730 plus Швейцария	1 шт	101344006212
14	Зеркальный фотоаппарат с объективом	7 шт	101344006064 101344006065 101344006066 101344006067

			101344006068 101344006069 101344006070
15	Широкоугольный объектив "фишай"	2 шт	101344006071 101344006072
16	Ноутбук Dell Latitude 3510 15.6"(Core i5 10210U 8GB SSD 256GB Intel UHD Graphics	1 шт	101344005895
17	Программно-аппаратный комплекс для управления квадрокоптером Apple iPad mini2019	2 шт	101344005951 101344005952
18	Противоударный планшет Runbo P12 C 32ГБ с пакетом программ Расширенный+SD Card	15 шт	101344005953 101344005954 101344005955 101344005956 101344005957 101344005958 101344005959 101344005960 101344005961 101344005962 101344005963 101344005964 101344005965 101344005966 101344005967
19	Лазерная линейка Leica	7 шт	101364005135 101364005136 101364005137 101364005138 101364005139 101364005140 101364005141
20	Навигатор Garmin eTrex 30х_1	2 шт	101344006145 101364005072
21	Навигатор Garmin eTrex 30х	1 шт	101344005968
22	Акустическая система 5.1	1 шт	101344006094
23	Интерактивный глобус	1 шт	101364007861
24	ПервоРобот NXT: ЭКОГРАД	1 шт	101344008626
25	Квадрокоптер	2 шт	без номера
26	Штатив для фотокамеры	1 шт	без номера
27	Панорамная головка	2 шт	без номера
28	Наушники	7 шт	без номера



## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>320</u></b> <b>Наименование модуля <u>Геоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Тумба-шкаф для оргтехники 800*600*800мм, ЛДСП, Белый	1	101363000002
2	Стол письменный для оргтехники 1200*600*750мм мет. каркас ЛДСП	4	101364004799 101364004800 101364004801 101364004804
3	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков_2	1	101344006294
4	Стойка для телевизора с кронштейном и полкой для размещ. ноутбука (презен. стойка	1	101364005146
5	Напольная мобильная стойка	1	101364005078
6	Стол ученический (компьютерный) с нишей под системный блок, с регулир. по высоте	14	101364004695 101364004696 101364004697 101364004698 101364004699 101364004700 101364004701 101364004702 101364004703 101364004704 101364004705 101364004706 101364004707 101364004708
7	Стол преподавателя с подкатной тумбой и подставкой под системный блок, мет. каркас	1	101364004724
8	Стул преподавателя, высокая спинка со съемным подголовником с подлокот. Бел-серы	1	101364004738
9	Стол приставной с подкатной тумбой 800* 700*750мм, мет. каркас Белый	1	101364004741
10	Стул ученич. 430*470*900мм зелен	28	без номера

11	Стеллаж производственный 5 полок 700*300*2000мм мет. полочный сборн- разборн типа	5 шт	без номера
12	Вешалка напольная, размер 285х285х1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера
13	Жалюзи вертикальные Близард б/о белый	1 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>320</u></b> <b>Наименование модуля <u>Геоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Флипчарт на колесах 700*1000мм Белый	1 шт	101344005851
2	Набор лазерных указок	2 шт	без номера

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## **Общие требования безопасности.**

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## **Требования безопасности перед началом занятий.**

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## **Требования безопасности во время занятий.**

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

### **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

### **Комплекс упражнений для глаз.**

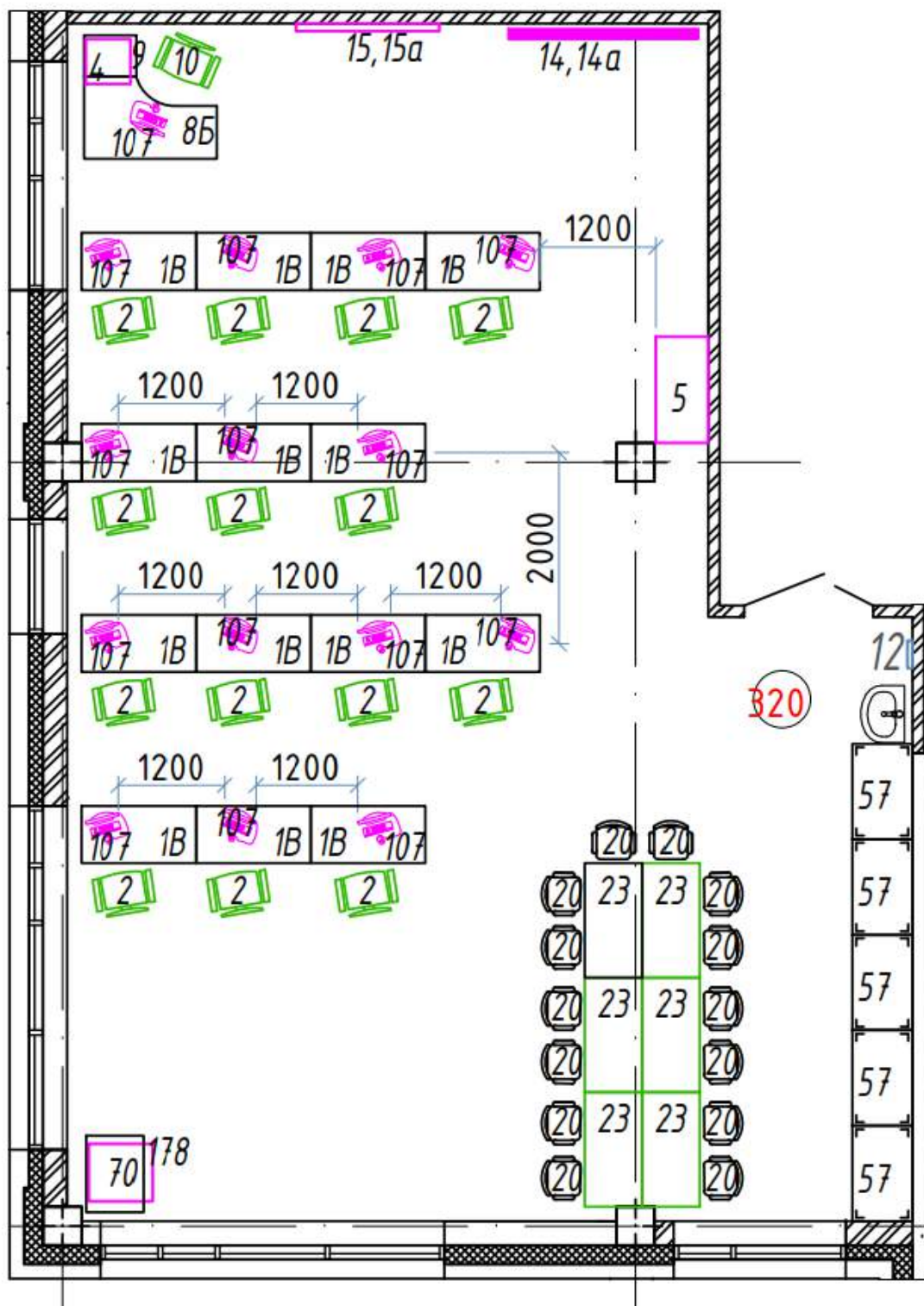
Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.


# ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«13» февраля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«13» февраля 2023 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 443**  
**Наноквантум**



# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	7
4. Материалы и инструменты.....	9
5. Инструкция по охране труда .....	10
6. План аудитории.....	13

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>443</u></b> <b>Наименование модуля <u>Наноквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:0,5-10	1 уп	101344007195
2	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:10-100	2 шт	101344007196 101344007197
3	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:100-1000	2 шт	101344007198 101344007199
4	Сканирующий зондовый микроскоп с измерительной головкой, работающей с зондовыми	1 шт	101244001108
5	Оптический микроскоп с СЗМ-объективом на револьверном устройстве, MicProbe	1 шт	101244001109
6	Автоматизированная установка изгот нанозондов с электронным программатором	1 шт	101244001110
7	Спектрофотометр, UNICO 2800	1 шт	101244001111
8	Моноблочное интерактивное устройство_2/2	1 шт	101244001135
9	Металлографический микроскоп исследовательского класса БиОптик СМІ-400	1 шт	101244001115
10	Оптический микроскоп ММР-3	1 шт	101244001116
11	Инвертированный оптический микроскоп БиОптик CI-400 FL	1 шт	101244001117
12	Кондуктометр карманный	1 шт	101344007112
13	Термогигрометр электронный	1 шт	101344007115
14	Манометр	1 шт	101344007116
15	Диспергатор Германия	1 шт	101344006381

16	Нагревательная плитка Германия	2 шт	101344006382 101344006383
17	Мфу А4 (принтер, сканер, копир)	1 шт	101344006298
18	Ноутбук DELL Latitude 3500	10 шт	101344006098 101344006099 101344006104 101344006105 101344006106 101344006107 101344006108 101344006110 101344006111 101344006126
19	Ноутбук Dell Latitude 3510 15.6"(Core i5 10210U 8GB SSD 256GB Intel UHD Graphics	4 шт	101344005883 101344005885 101344005891 101344005902
20	Аналитические весы, OHAUS Pioneer	1 шт	101344005757
21	Источник питания тип1, QJ3020E	1 шт	101344005758
22	Рефрактометр, ИРФ-454 Б2М	1 шт	101344005759
23	Сосуд Дьюара, СДП-16	1 шт	101344005760
24	Муфельная печь, LF-5/11-G1	1 шт	101344005761
25	Прецизионные весы, CAS CUW-420S	1 шт	101344005762
26	Дистиллятор лабораторный, Liston A1104	1 шт	101344005763
27	Ультразвуковая мойка, VGT-1620QTD	1 шт	101344005764
28	Центрифуга, IKA mini G	1 шт	101344005765
29	Магнитная мешалка с подогревом, IKA HS4	1 шт	101344005766
30	Водяная баня WB-4MS BioSan	1 шт	101344005767
31	Весы электронные CAS	2 шт	101364005133 101364005134
32	Кондуктометр-солемер карманный	2 шт	101344007113 101344007114
33	Объектив для фотоаппарата Canon EF 24-70mm f/2.8L II USM	1 шт	101344006158
34	Фотоаппарат Canon	1 шт	101344006063
35	ОВП-метр	2 шт	без номера
36	Мультиметр цифровой UT33C+ KHP	5 шт	без номера

37	Электронный термометр	2 шт	без номера
----	-----------------------	------	------------

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>443</u></b> <b>Наименование модуля <u>Наноквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Стол учителя лабораторный 1200*700*750мм мет. каркас, черный/белый	1 шт	101364004788
2	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок	1 шт	101364005152
3	Стол ученический (компьютерный) с нишей под системный блок, с регулир. по высоте	4 шт	101364004710 101364004711 101364004712
4	Стол преподавателя с тумбой 3 ящ. и подставкой под сис. блок 1400*1000*750мм мет	1 шт	101364004856
5	Стол антивибрационный весовой (малый) 600*400*750мм	1 шт	101364004879
6	Стол антивибрационный весовой (большой) 800*520*750мм	1 шт	101364004880
7	Стол письменный с подставкой под сис. блок 1200*600*750мм мет. каркас/ЛДСП, ч/бел	1 шт	101364004898
8	Стол лабораторный пристенный 1500*800*900мм мет. каркас/Пластик	1 шт	101364004902
9	Шкаф для хранения реактивов 900*500*1960мм металл, белый	1 шт	101364004903
10	Шкаф для хранения посуды 900*500*1960мм мет. каркас, сталь 1мм, белый	1 шт	101364004904
11	Стол-мойка 500*600*870мм мет. каркас, влагостойкий ДСП, белый	1шт	101364004908
12	Шкаф для хранения 800*580*1900мм влагостойкий ДСП, белый на мет. каркасе	5 шт	101364004909 101364004910 101364004911 101364004912 101364004913
13	Кресло со съемным подголовником. Каркас пластик белый, спинка/сиденье-ткань серая	2 шт	101364005039 101364005040

14	Шкаф вытяжной демонстрационный 1265*750*2370мм белый	1 шт	101364005063
15	Сушильный шкаф 680*665*600мм	1 шт	101364005069
16	Стул ученический черный	14 шт	без номера
17	Сушильный шкаф лабораторный для нагрева 600*500*600мм	1 шт	101364005058
18	Стол приставной с подкатной тумбой 800* 700*750мм, мет. каркас Белый	1 шт	101364004743
19	Подкатная тумба с центр. замком 795* 655*465мм сталь 0,6мм	1 шт	101364004747
20	Стеллаж низкий к островному столу 1800*500*790мм металлический	2 шт	101364004900 101364004901
21	Сушильный стеллаж полипропиленовый 600*10*500мм	2 шт	без номера
22	Стеллаж производственный 5 полок 700*300*2000мм мет. полочный сборн-разборн типа	2 шт	без номера
23	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера
24	Жалюзи вертикальные Близард б/о белый	1 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>443</u></b> <b>Наименование модуля <u>Наноквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Флипчарт на колесах 700*1000мм Белый	1 шт	101344005848
2	Ph-метр карманный	2 шт	без номера
3	Вискозиметр 0.34	1 шт	без номера
4	Вискозиметр 0.56	1 шт	без номера
5	Набор ареометров	1 шт	без номера
6	Конструктор молекулярных моделей	4 шт	без номера
7	Конструктор магнитных шариков	6 шт	без номера
8	Автоматические микропипетки постоянного объема, мкл:5	1 шт	без номера
9	Автоматические микропипетки постоянного объема, мкл:10	2 шт	без номера
10	Автоматические микропипетки постоянного объема, мкл:100	2 шт	без номера



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавно нажимайте на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

### **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

### **Комплекс упражнений для глаз.**

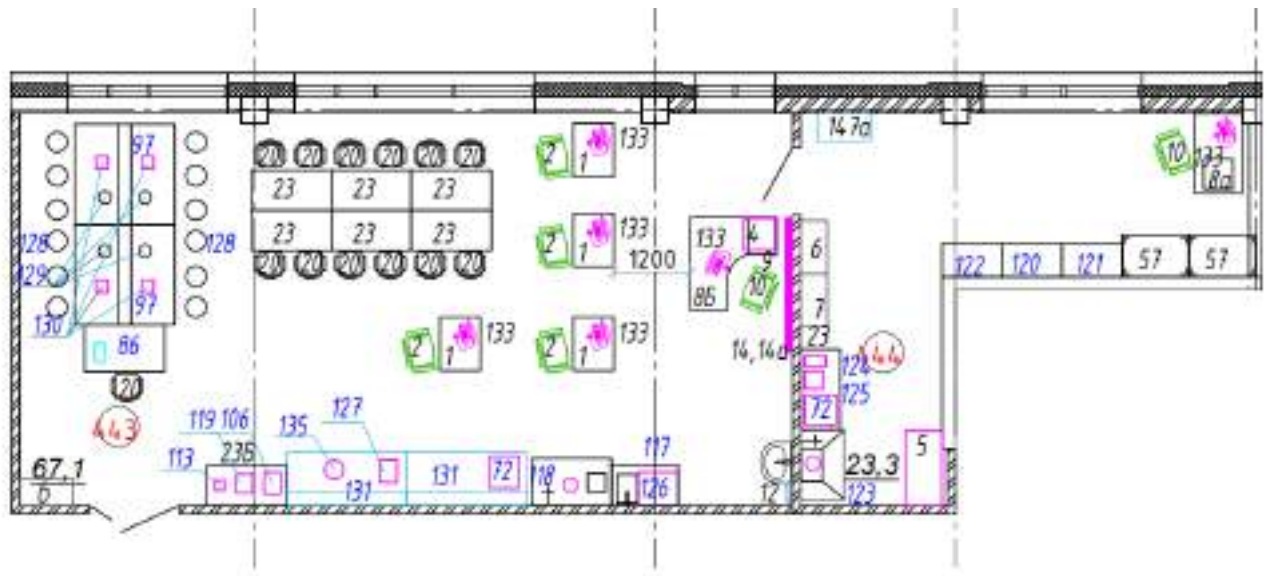
Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз


Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.


# ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«13» сентября 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«13» сентября 20 23 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 221**  
**Промдизайнквантум**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	6
4. Материалы и инструменты.....	8
5. Инструкция по охране труда .....	9
6. План аудитории.....	12

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>221</u></b> <b>Наименование модуля <u>Промдизайн</u>квантум</b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Моноблочное интерактивное устройство classic solution	1 шт	101244001140
2	Цифровой зеркальный фотоаппарат Canon	1 шт	101344006156
3	МФУ (принтер, сканер, копир) Kyocera	1 шт	101344006296
4	Монитор Iiyama	11 шт	101344006159 101344006160 101344006161 101344006162 101344006163 101344006164 101344006165 101344006166 101344006167 101344006168 101344006169
5	Терморезущий станок	1 шт	101344006222
6	Персональный компьютер OptiPlex	18 шт	101344005989 101344005990 101344005991 101344005992 101344005993 101344005994 101344005995 101344005996 101344005997 101344005998 101344005999 101344006000 101344006001 101344006002 101344006006 101344006007 101344006012 101344006013
7	Графический планшет Wacom	5 шт	101344006023 101344006024 101344006025 101344006026 101344006027
8	Ноутбук Dell Latitude 3510	1 шт	101344005911
9	Шлем VR HTC Vive Cosmos	1 шт	101344005769



10	3D ручка	16 шт	без номера
11	Графический планшет тип1	1 шт	без номера
12	Наушники	1 шт	без номера
13	Штангенциркуль электронный	1 шт	без номера

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>221</u></b> <b>Наименование модуля <u>Промдизайн</u>квантум</b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005077
2	Стол письменный для оргтехники	5 шт	101364004793 101364004794 101364004795 101364004796 101364004797
3	Стол компьютерный ученический	14 шт	101364004811 101364004812 101364004813 101364004814 101364004815 101364004816 101364004817 101364004818 101364004819 101364004820 101364004821 101364004822 101364004823 101364004824
4	Стол преподавателя с тумбой	1 шт	101364004855
5	Стол проектный	1 шт	101364004861
6	Тумба-шкаф для оргтехники	1 шт	101364004864
7	Шкаф для документов закрытый с полками	2 шт	101364004930 101364004931
8	Приставной стол с тумбой на 4 ящика	1 шт	101364005028
9	Стул ученический белый	30 шт	без номера
10	Стул преподавателя	1 шт	101364004731
11	Полка настенная 600*300*600мм форма "сота". МДФ под эмалью	1 шт	101364005045
12	Стеллаж открытый 12 ячеек	1 шт	101364007687
13	Шкаф для одежды индивидуальный разборный метал. односекционный 400*500*1860мм	1 шт	без номера
14	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, дерево	1 шт	без номера

15	Жалюзи вертикальные Близард б/о белый	1 шт	без номера
----	---------------------------------------	------	------------

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>221</u></b> <b>Наименование модуля <u>Промдизайн</u>квантум</b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Подставка WACOM	5 шт	101344005943 101344005944 101344005945 101344005946 101344005947
2	Набор лазерных указок	1 шт	без номера

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедиться в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставать на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

### **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

### **Комплекс упражнений для глаз.**

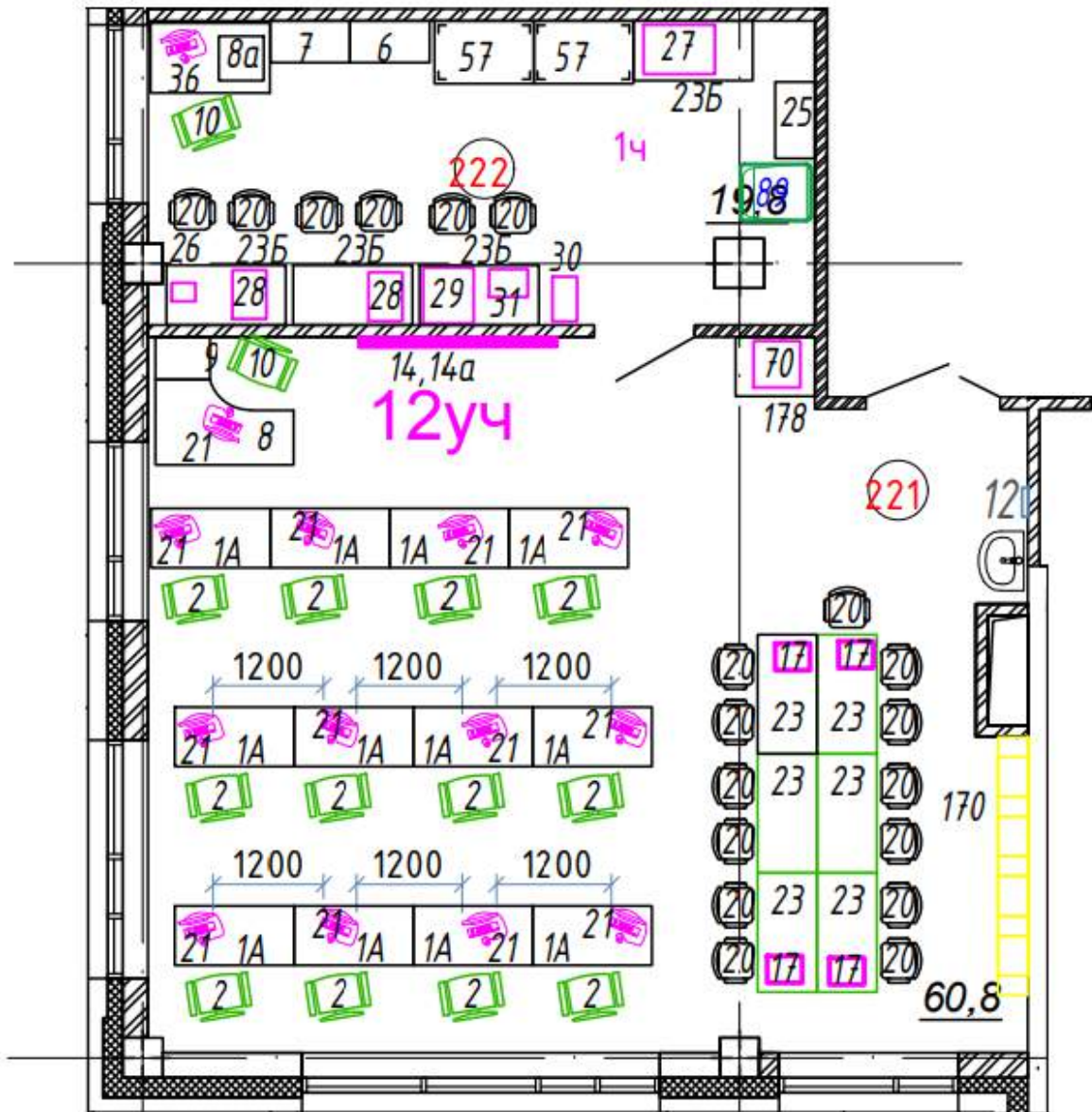
Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

## ПЛАН АУДИТОРИИ






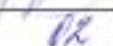
УТВЕРЖДАЮ:

Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«13»  2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАН ОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«13»  2023 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 324**  
**Промробоквантум**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	8
4. Материалы и инструменты.....	10
5. Инструкция по охране труда .....	12
6. План аудитории.....	15

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>324</u></b> <b>Наименование модуля <u>Промробоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Образовательный робототехнический комплект СТЕМ Академия. Расширенная версия	1 шт	101244001200
2	Образовательный робототехнический комплект СТЕМ Академия. Расширенная версия_1	1 шт	101244001201
3	Учебно-лабораторный манипуляционный РТК с угловой кинематикой	1 шт	101244001202
4	Учебно-лабораторный манипуляционный РТК с плоско-параллельной кинематикой	1 шт	101244001203
5	Учебный комплект на базе холлабораторного манипуляционного робота	1 шт	101244001204
6	Учебный комплект продвин. уровня для проектир. и конструир.колес и гусен роботов	1 шт	101244001205
7	Интерактивная панель ActivPanel 65 4K ANDROID 8G	1 шт	101244001206
8	Напольная стойка для интерактивного комплекса 42-90 до 140кг VESA 800*600	1 шт	101344006777
9	Образовательный робототехнический комплект СТЕМ Лаборатория	1 шт	101344006778
10	Образовательный робототехнический комплект СТЕМ Лаборатория_1	1 шт	101344006779
11	Ресурсный робототехнический комплект СТЕМ Лаборатория	1 шт	101344006780
12	Учебный комплект на базе	3 шт	101344006781

	TurtleBot3 burger		101344006782 101344006783
13	Ноутбук 15.6 Dell vostro 7590(i5 9300H 8Gb SSD512GB MX330 2Gb Win10	15 шт	101344006784 101344006785 101344006786 101344006787 101344006788 101344006789 101344006790 101344006791 101344006792 101344006793 101344006794 101344006795 101344006796 101344006797 101344006798
14	Ноутбук 15.6 Dell vostro 5501(i7 1065G7 8Gb SSD512GB MX330 2Gb Win10)	5 шт	101344006799 101344006800 101344006801 101344006802 101344006803
15	Аккумуляторная батарея EV3 45501	12 шт	101344006729 101344006730 101344006731 101344006732 101344006733 101344006734

			101344006735 101344006736 101344006737 101344006738 101344006739 101344006740
16	МФУ Kyocera M2540DN(A4 40ppm 1200dpi 512Mb USB Network adf)	1 шт	101344006765
17	Планшет SAMSUNG Galaxy Tab A7 SM-T500N 3ГБ 64GB Android 10.0 темно-серый	5 шт	101344006766 101344006767 101344006768 101344006769 101344006770
18	Смартфон HONOR 20 Lite 128Gb черный	2 шт	101344006771 101344006772
19	Компьютер в сборе (Монитор, стационарный компьютер тип1)	1 шт	101344006319
20	Монитор 23.8 Dell SZ421H Black(IPS 1920*1080 4ms 178/178 3Y VGA HDM)	1 шт	101344006774
21	Образовательный набор для обучения прикладному программированию на C++	1 шт	101344005864
22	Модерационная складная доска, вертикальная 1260*1928мм, рама алюминиевая	1 шт	101364005066
23	Коммутатор 24 POE порта 1G Коммутатор 24 POE порта 1G	2 шт	101344006083 101344006086

24	3D Принтер открытого типа	1 шт	101344005756
25	Супер набор для класса и соревнований VEX	2 шт	101344008700 101344008701
26	Роботехнический набор стартовый совместимый с конструкторами VEX	2 шт	101344008699 101344008700
27	Стартовый набор для робототехники UND R3 расширенный (63 в1) с 13 уроками в сред	10 шт	101344008689 101344008690 101344008691 101344008692 101344008693 101344008694 101344008695 101344008696 101344008697 101344008698
28	Ноутбук Dell G15 5510(i7-10870H/16gb/SSD512Gb/GTX3060/W10pro	1 шт	101344008261 101344008264
29	Поле для соревнований роботов "Сумо-Кегельринг"	1 шт	без номера
30	Поле "Траектория Старт" старшая группа 2440x1220 мм	1 шт	без номера
31	Поле для соревнований роботов "Чертежник 2018"	1 шт	без номера
32	Веб-камера MICROSOFT LifeCam Cinema for Business черный и серебристый(6ch-00002)	1 шт	без номера
33	Колонки Logitech Multimedia Speakers Z150 (2.0 2x1.5 Вт черный) 980-000814	1 шт	без номера

34	Станция паяльная термовоздушная + паяльник LUKEY 902	3 шт	без номера
35	Матрешка Z, Стартовый набор для начала работы с Arduino/Россия	10 шт	без номера
36	Паяльная станция Lukey 702 KHP	2 шт	без номера
37	Штангенциркуль цифровой 150мм ASIMETO 307-08-4	3 шт	без номера
38	Конвектор (Обогреватель белый)	1 шт	без номера
39	Дымоуловитель (дымопоглотитель) настольный, напряжение и мощность 220- 240V 23W	2 шт	без номера
40	Импульсный паяльник REXANT с керамическим нагревателем "ПРОФИ" 220V\30-70Вт	8 шт	без номера
41	Электронный конструктор Матрешка (полный набор)	7 шт	без номера



## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>324</u></b> <b>Наименование модуля <u>Промробоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Стул преподавателя, высокая спинка со съемным подголовником с подлокот. Бел-серы	1 шт	101364004739
2	Стол преподавателя с подкатной тумбой и подставкой под системный блок, черный/бе	1 шт	101364004787
3	Паяльный стол с тумбой 1250*730*1550мм	2 шт	101364004949 101364004950
4	Стулья ученические белые с перфорацией	8 шт	без номера
5	Стол для соревнований по робототехнике базовый Уникум (тумба для хранения)	1 шт	101364007758
6	Стул ученический подъемно-поворот, 430*470*900 мм, цвет сиденья и спинки белый	18 шт	101364007645 101364007646 101364007647 101364007648 101364007649 101364007650 101364007651 101364007652 101364007653 101364007654 101364007655 101364007656 101364007657 101364007658 101364007659 101364007660 101364007661 101364007662

7	Металлический стеллаж, размер 1000x600x2500мм	4 шт	101364007637 101364007638 101364007639 101364007640
8	Стол ученический с рег.по высоте 1200*600*700/800мм мет/каркас чер, ЛДСП белый	9 шт	101364007627 101364007628 101364007629 101364007630 101364007631 101364007632 101364007633 101364007634 101364007635
9	Стеллаж производственный 5 полок 700*300*2000мм мет. полочный сборн-разборн типа	1 шт	без номера
10	Шкаф для одежды индивидуальный разборный метал. односекционный 400*500*1860мм	2 шт	без номера
11	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера
12	Жалюзи вертикальные Близард б/о белый	10 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>324</u></b> <b>Наименование модуля <u>Промробоквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол -во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Образовательное решение LEGO MINDSTORMS Education EV3 45544	8 шт	101344006699 101344006701 101344006702 101344006703 101344006705 101344006710 101344006711 101344006712
2	Ресурсный набор LEGO MINDSTORMS Education EV3 45560	22 шт	101344006715 101344006716 101344006717 101344006718 101344006719 101344006720 101344006721 101344006722 101344006723 101344006724 101344006725 101344006726 101344006727 101344006728
3	Базовый набор LEGO Education SPIKE Prime 45678	2 шт	101344006749 101344006750
4	Ресурсный набор LEGO Education SPIKE Prime 45680	12 шт	101344006753 101344006754 101344006755 101344006756 101344006757 101344006758 101344006759 101344006760 101344006761 101344006762 101344006763 101344006764
5	Образовательное решение LEGO MINDSTORMS Education EV3 45544	2 шт	101344006707 101344006708

6	Базовый набор Mindstorms Education EV3 LEGO 45544	1 шт	101344008807
7	Набор инструментов GIGANT	1 шт	без номера
8	Антистатический настольный комплект(коврик для пайки)	1 шт	без номера
9	Набор ручных инструментов _1(СИБИН)в черном пастиковом кейсе	1 шт	без номера

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставать на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрывать форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

### **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

### **Комплекс упражнений для глаз.**

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

[illegible]



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В.Михайлова  
« 13 » сентября 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
« 8 » 12 20 23 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 231**  
**Хайтек**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	9
4. Материалы и инструменты.....	12
5. Инструкция по охране труда .....	13
6. План аудитории.....	16

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории 231</b> <b>Наименование модуля <u>Хайтек</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол -во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Монитор 23.8 Dell SZ421H Black	1 шт	101344006773
2	Персональный компьютер OptiPlex 7080 MT	4 шт	101344006007 101344006006 101344006009 101344006014
3	Ноутбук Dell G3 15.6	3 шт	101344005941 101344005928 101344005933
4	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок	1 шт	101364005149
5	Ноутбук Dell Latitude 3510 15.6	2 шт	101344005906 101344005909
6	Ноутбук DELL Latitude 3500	3 шт	101344006122 101344006124
7	Проектор Acer C200 DLP 200Lm	1 шт	101344005712
8	Проектор Optoma EH334	1 шт	101344005713
9	Монитор 23.8 Dell SZ421H Black	1 шт	101344006776
10	Ноутбук Dell Gaming G5 15.6	2 шт	101344006021 101344006016
11	Ноутбук_10 DELL G5	1 шт	101344006140
12	Акустическая система 5.1	1 шт	101344006090
13	3Д принтер с двумя экструдерами	1 шт	101244001103
14	3Д сканер	1 шт	101244001104
15	3D-принтер	1 шт	101244001105
16	3Д-сканер	1 шт	101244001107
17	Фотополимерный принтер Formlabs Form2	1 шт	101244001084
18	Моноблочное интерактивное устройство Next Touch	1 шт	101244001129
19	Фрезерный станок с ЧПУ учебный с принадлежностями Roland	1 шт	101244001143

20	Автоматическая смена инструмента для фрезера с ЧПУ Roland	1 шт	101244001144
21	Поворотная ось	1 шт	101244001145
22	Фрезерный станок учебный Roland	6 шт	101244001146 101244001147 101244001148 101244001149 101244001150 101244001151
23	Лазерный гравер учебный (система лазерной гравировки Speedy 300 flexx-100WCO2/50	1 шт	101244001152
24	Вытяжная система для лазерного станка фильтрующая "Atmos Mono" Австрия	1 шт	101244001153
25	Осветитель	2 шт	101344007117 101344007118
26	Ручной фрезер	1 шт	101344007120
27	Полировальная машина	1 шт	101344007121
28	Аккумуляторный многофункциональный инструмент(мультитул)	2 шт	101344007132 101344007133
29	Пила торцовочная	1 шт	101344007139
30	Сабельная пила	1 шт	101344007140
31	Профессиональный набор инструментов	2 шт	101344007141 101344007142
32	Электролобзик	3 шт	101344007143 101344007144 101344007145
33	Набор метчиков и плашек в пластиковом кейсе	2 шт	101344007146 101344007147
34	Набор инструментов в чемодане	2 шт	101344007148 101344007149
35	Многофункциональный инструмент(гравер)	2 шт	101344007150 101344007151
36	Генератор сигналов	1 шт	101344006393
37	Компьютер в сборе (Монитор, стационарный компьютер тип I)	1 шт	101344006321
38	Поглотитель паяльного дыма Hakko FA-400	2 шт	101344006331 101344006334

39	Емкость для травления плат травильный аппарат ET20	2 шт	101344006336 101344006337
40	Источник питания АКТАКОМ APS- 2236	3 шт	101344006245 101344006246 101344006248
41	Источник питания АКТАКОМ ATH-2031	1 шт	101344006247
42	Настольный мультиметр DT-9889	1 шт	101344006250
43	Генератор сигналов/осциллограф/мультиметр портативный ADS-2221MV	1 шт	101344006251
44	Логический анализатор с USB интерфейсом тип1	1 шт	101344006252
45	Логический анализатор с USB интерфейсом тип2 LAP-C 16032	1 шт	101344006253
46	Мфу А4 (принтер, сканер, копир)	1 шт	101344006300 101344006304
47	Режущий плоттер Vicsign VS1600 Китай	1 шт	101344005745
48	3D принтер расширенного формата	1 шт	101344005746
49	3D принтер учебный двухэкструдерный	8 шт	101344005747 101344005748 101344005749 101344005750 101344005751 101344005752 101344005754 101344005755
50	Вращатель для гравировки цилиндрических изделий с конусами Австрия	1 шт	101344006213
51	Кожух для фрезера Roland	1 шт	101344006214
52	Токарный станок JET	1 шт	101344006215
53	Сверлильный станок JET	1 шт	101344006216
54	Сверлильный станок JET с тисками	1 шт	101344006217
55	Станок для заточки сверл	1 шт	101344006218

56	Точило	1 шт	101344006219
57	Гильотина по металлу для резки текстолита	1 шт	101344006221
58	Широкоформатный полноцветный принтер	1 шт	101344006095
59	Ноутбук DELL G5	13 шт	101344006130 101344006131 101344006132 101344006133 101344006134 101344006135 101344006136 101344006137 101344006138 101344006139 101344006141 101344006142 101344006143
60	Образовательный набор для обучения прикладному программированию на C++	3 шт	101344005860 101344005861 101344005862
61	Паяльная станция для точечной сварки SUNKKO 709a 1.9kw KHP	1 шт	101344005786
62	Пылесос строительный ЗУБР ПУ-60-1400 М4	1 шт	101344006239
63	Промышленный пылесос Дастпром ПП-220/52.3-2,4-С1 РФ	1 шт	101344006240
64	Система фильтрации воздуха JET AFS-400 KHP	1 шт	101344006241
65	Переносной двухканальный цифровой осциллограф Овон SDS1102 Китай	1 шт	101344006242
66	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005076
67	Стол паяльщика 1250* 730*1550мм	4 шт	101364004825 101364004827 101364004828 101364004829

68	Поршневой компрессор, размер 570x255x590 мм	1 шт	101344008808
69	Проектор	1 шт	101344006311
70	Документ-камера	1 шт	101344006081
71	Газоанализатор водорода	1 шт	101344005735
72	Ноутбук Dell G15 5510(i7- 10870H/16gb/SSD512Gb/GTX3060/ W10pro	1 шт	101344008260
72	МФУ KYOCERA TASKALFA 2553CI	1 шт	101344008663
72	3D принтер трехэкструдерный Tiertime UP300	1 шт	101344008675
73	Защитный кожух к 3D принтеру трехэкструдерному Tiertime UP300	1 шт	101344008676
74	3D принтер учебный	1 шт	101344008679
75	3D принтер учебный	1 шт	101344008680
76	Вакуумный сублимационный пресс	1 шт	101344008803
77	Стабилизатор (стедикам для камеры)	1 шт	101344008804
78	Стабилизатор для смартфона (стедикам)	1 шт	101344008805
79	Доска магнитно-маркерная	1 шт	101364007681
80	Электронный конструктор Матрешка	10 шт	без номера
81	Платформенная тележка, грузоподъемность-300 кг	1 шт	без номера
82	Тележка двухколесная ручная, складная конструкция	1 шт	без номера
83	Станок распилочный	1 шт	101344009248
84	Станок шлифовочный	1 шт	101344009249
85	Токовые клещи/мультиметр MASTECH MS2109A KHP	1 шт	без номера
86	Микрометр	3 шт	без номера
87	Шлифовальная машинка	1 шт	без номера
88	Бестеневая лампа с увеличительной линзой	1 шт	без номера



89	Мультиметр Victor C9802A+ КНР	5 шт	без номера
90	Паяльная станция Lukey 702 КНР	4 шт	без номера
91	Веб-камера Logitech	1 шт	без номера
92	Мультиметр тип2 Mastech MS8332C	4 шт	без номера
93	Конвектор(белый обогреватель)	1 шт	без номера
94	Дымоуловитель (дымопоглотитель) настольный, напряжение и мощность 220-240V 23W	3 шт	без номера
95	Бестеневая лампа с увеличительной линзой_1	2 шт	без номера
96	Набор для быстрого прототипирования электр. устройств (Матрешка Z)	8 шт	без номера
97	Набор ручных инструментов (Большой набор в зеленом Кейсе Jonessway)	1 шт	без номера
98	АР видео камера	8 шт	без номера

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории 231</b> <b>Наименование модуля <u>Хайтек</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Напольная мобильная стойка	2 шт	101364005149 101364005076
2	Стол ученический (компьютерный)	5 шт	101364004713 101364004714 101364004715 101364004716

			101364004717
3	Стол письменный (проектный)	4 шт	101364004834 101364004835 101364004836 101364004837
4	Стол преподавателя с тумбой	1 шт	101364004858
5	Стол приставной с тумбой	1 шт	101364004897
6	Шкаф для документов ( две стеклянные двери)	1 шт	101364004905
7	Стол учителя с подкатной тумбой	1 шт	101364004951
8	Стол ученический	15 шт	101364004955 101364004956 101364004957 101364004958 101364004959 101364004960 101364004961 101364004962 101364004963 101364004964 101364004965 101364004966 101364004967 101364004968 101364004969
9	Верстак слесарный двухтумбовый с экраном	7 шт	101364004970 101364004971 101364004972 101364004973 101364004974 101364004975 101364004976
10	Шкаф металлический инструментальный (4 полки)	8 шт	101364004980 101364004981 101364004982 101364004983 101364004984 101364004985 101364004986 101364004987
11	Верстак слесарный однотумбовый с экраном	1 шт	101364004988
12	Компьютерная мобильная стойка	1 шт	101364004989
13	Вертикальный стеллаж для хранения листового металла	2 шт	101364004990 101364004991
14	Кресло со съемным подголовником	2 шт	101364005041 101364005042
15	Стол проектный	1 шт	101364005064

16	Стул ученический желтый	36 шт	без номера
17	Стеллаж тип1 2425*400*3200мм состоит из ячеек 48шт, мет. каркас	1 шт	101364005056
18	Стул преподавателя, высокая спинка со съемным подголовником	1 шт	101364004737
19	Промышленная тележка подкатная с 5-ю ящиками 562*289*502мм	1 шт	101364004952
20	Подкатная тумба с центр. замком 795* 655*465мм сталь 0,6мм	2 шт	101364004751 101364004754
21	Стеллаж универсальный 7 мет. полок 1000*300*2500мм сборно-разборного типа	1 шт	без номера
22	Стеллаж производственный 7 полок 1000*300*2500мм.сборно- разборного типа	2 шт	без номера
23	Шкаф для одежды индивидуальный разборный метал. односекционный 400*500*1860мм	9 шт	без номера
24	Стеллаж открытый 12 ячеек	2 шт	101364007689 101364007686
25	Стеллаж производственный 5 полок 700*300*2000мм мет. полочный сборн-разборн типа	2 шт	без номера
26	Кассетница в комплекте с прозрачн. ячейкам(24шт) 180*310*550мм.пластик, черный	7 шт	без номера
27	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера
28	Жалюзи вертикальные Близард б/о белый	10 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>231</u></b> <b>Наименование модуля <u>Хайтек</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Отвертка динамометрическая	1 шт	101344007152
2	Шуруповерт	5 шт	101344007134 101344007135 101344007136 101344007137 101344007138
3	Мультиметр MASTECH MY62 (13-2019) КНР	1 шт	без номера
4	Тиски слесарные стационарные	1 шт	101344006220
5	Набор отверток расширенный	3 шт	без номера
6	Набор ключей	2 шт	без номера
7	Доска магнитно-маркерная	1 шт	101364007681
8	Штангенциркуль ADA Mechanic 150 PRO A00380 КНР	2 шт	без номера
9	Тиски станочные	2 шт	без номера
10	Флипчарт на колесах 700*1000мм Белый	1 шт	101344005849
11	Штангенциркуль цифровой 150мм ASIMETO 307-08-4	3 шт	без номера
12	Лупа настольная JM 508 2.5х-90мм третья рука с держателем для паяльников	4 шт	без номера
13	Антистатический настольный комплект(коврик для пайки)	2 шт	без номера
14	Слесарные тиски Stalex Гризли М40	3 шт	без номера
15	Слесарные тиски Stalex Гризли М40 мини	2 шт	без номера
16	Набор лазерных указок	1 шт	без номера
17	Набор ручных инструментов_1(СИБИН)в черном пластиковом кейсе	1 шт	без номера

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

## **Общие требования безопасности.**

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## **Требования безопасности перед началом занятий.**

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## **Требования безопасности во время занятий.**

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставать на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закреть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

## **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

## **Комплекс упражнений для глаз.**

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

# ПЛАН АУДИТОРИИ





УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«15» февраля 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАН ОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«15» февраля 20 23 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 448**  
**Шахматы**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	5
4. Материалы и инструменты.....	6
5. Инструкция по охране труда .....	7
6. План аудитории.....	10

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>448</u></b> <b>Наименование модуля <u>Шахматы</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	МФУ лазерное KYOCERA ECOSYS M2040 c/n	1	101344007579
2	Моноблок Lenovo Idea Center 23,8	1	101344007429
3	Настенная демонстрационная доска с магнитными фигурами	1	нет номера

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>448</u></b> <b>Наименование модуля <u>Шахматы</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Шахматный стол	10 шт	101344007633 101344007634 101344007635 101344007636 101344007637 101344007638 101344007639 101344007640 101344007641 101344007642
2	Стол компьютерный угловой, 1400*900(600)*750	1 шт	101364005869
3	Стеллаж 300*2425*2425	1 шт	101364005557
4	Тумба приставная с ящиками 430*550*750 (4 ящика)	1 шт	101364006147
5	Шкаф 600*1800*2100	1 шт	101364006204
6	Кресло преподавателя	1 шт	101364005676
7	Стул	17 шт	без номера
8	Ящики на направляющих скрытого монтажа с доводчиком blum	1 шт	без номера
9	Тумба на 3 ящика	1 шт	без номера
10	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера

11	Рулонная штора Омега б/о белый	2 шт	без номера
----	--------------------------------	------	------------

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>448</u></b> <b>Наименование модуля <u>Шахматы</u></b>					
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол -во</b>	<b>Инвентарный номер</b>	<b>Отметка о наличии</b>	<b>Комментарий</b>
1	Комплект шахмат	15 шт	нет номера		
2	Стаунтон №7 с утяжелителем	20	нет номера		
3	Электронные шахматные часы DGT 3000	20 шт	нет номера		
4	Флипчарт 70*100 см	1	нет номера		

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.



Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

## **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

## **Комплекс упражнений для глаз.**

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

## ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
«13» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
«13» 02 2023 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 228**  
**Энерджиквантум**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	8
4. Материалы и инструменты.....	10
5. Инструкция по охране труда .....	11
6. План аудитории.....	14

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемые солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>228</u></b> <b>Наименование модуля <u>Энерджиквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Учебно-методический стенд "Водородная энергетика"	1 шт	101244001085
2	Генератор водорода повышенной мощности	1 шт	101244001086
3	Учебно-методический стенд "Солнечная энергетика"	1 шт	101244001087
4	Учебно-методический стенд "Термоэлектричество"	1 шт	101244001088
5	Учебно-методический стенд "Ванадиевая РЕДОКС-батарея"	1 шт	101244001089
6	Учебно-методический стенд "Солнечная энергетика и водородный цикл"	1 шт	101244001090
7	Учебно-методический стенд "Накопители электроэнергии"	1 шт	101244001091
8	Система практического изучения топливного элемента. Модель гибридного автомобиля	1 шт	101244001092
9	Набор "E-Save"	2 шт	101244001093 101244001094
10	Ресурсный набор "Водородная энергетика для класса робототехники"	2 шт	101244001095 101244001096
11	Первый элемент-Чемпион	1 шт	101244001097
12	Набор "Собери свой топливный элемент"	1 шт	101244001098
13	Система питания на топливном элементе для гибридных устройств H-Cell	2 шт	101244001099 101344008764
14	Учебно-методический набор "Высокие давления" с микроскопом	1 шт	101244001100
15	Спектрометр высокого разрешения	1 шт	101244001101
16	Набор "Гидроэнергетика"	1 шт	101244001102
17	Моноблочное интерактивное устройство next touch	1 шт	101244001131
18	Компьютер в сборе	2 шт	101344006318 101344006314

19	Коммутатор 24 POE порта 1G	1 шт	101344006087
20	Многофункциональное устройство А4 принтер, сканер, копир	1 шт	101344006305
21	Расширенный Комплект для проведения экспериментов и исследований	7 шт	101344005716 101344005716 101344005716 101344005716 101344005716 101344005716 101344005716
22	Электронный конструктор "Схемотехника и электроника"	7 шт	101344005723 101344005724 101344005725 101344005726 101344005727 101344005728 101344005729
23	Ресурсный комплект "Логика, Интеграция"	4 шт	101344005730 101344005731 101344005732 101344005733
24	Генератор водорода малой мощности для заправки металлогидридных картриджей	1 шт	101344005734
25	Дистиллятор	1 шт	101344005739
26	Ресурсный набор "Водородная энергетика"	4 шт	101344005740 101344005741 101344005742 101344005743
27	Документ-камера	1 шт	101344006080
28	Ноутбук DELL Latitude 3500	11 шт	101344006097 101344006100 101344006101 101344006102 101344006113 101344006114 101344006115 101344006116 101344006117 101344006123 101344006125
29	Образовательный набор для обучения прикладному программированию на C++	4 шт	101344005857 101344005858 101344005859 101344005865
30	Ноутбук Dell Latitude 3510	4 шт	101344005877 101344005878 101344005888 101344005897
31	Образовательный конструктор для изучения робототехники	1 шт	101344008615



32	Ресурсный набор № 1 к образовательному конструктору для изучения робототехники	1 шт	101344008616
33	Ресурсный набор LEGO MINDSTORM Education	1 шт	101344008627
34	Наборы по электронике ДОМ на базе Arduino. Большой набор	1 шт	101344008628
35	Электронный конструктор Амперка Образовательный набор	4 шт	101344008685 101344008686 101344008687 101344008688
36	Робоняша. продолжение набора «Йодо»	4 шт	101344008681 101344008682 101344008683 101344008684
37	3D принтер универсальный Picaso Designer X	1 шт	101344008677
38	3D принтер учебный	1 шт	101344008678
39	Поглотитель паяльного дыма Накко	1 шт	101344006335
40	Лабораторный источник питания	1 шт	101344005736
41	Имитатор ветра	1 шт	101344005737
42	Имитатор солнца	1 шт	101344005738
43	Ресурсный набор LEGO MINDSTORMS Education EV3 45560	1 шт	101344006714
44	Ноутбук Dell G15 5510(i7-10870H/16gb/SSD512Gb/GTX3060/W10pro	2 шт	101344008265 101344008268
45	Система питания H-Cell 2.0	1 шт	101344008764
46	Генератор водорода Hydrofill	2 шт	101344008766 101344008767
47	Смартфон тип4	1 шт	101344006281
48	Электроника для начинающих	2 шт	без номера
49	Набор Электроника для начинающих (часть 2)	3 шт	без номера
50	Источник питания тип2 QJ3005C	1 шт	без номера
51	Конструктор "Эвольвектор" уровень №1 Стартовый набор "Основы электроники" (ЭВ-11	3 шт	без номера
52	Конструктор "Эвольвектор" уровень №1 Стартовый набор "Основы электроники" (ЭВ-12	3 шт	без номера
53	Образовательный набор Йодо	3 шт	без номера

54	Набор для опытов "Робот" 14 в 1 работает от солнечной батареи	5 шт	без номера
55	Автополив- дополнение набора "Йодо"	3 шт	без номера
56	Счетчик электроэнергии трехфазный	1 шт	без номера
57	Профессиональный измеритель RLC DT-9930 KHP	1 шт	без номера
58	Веб-камера Logitech	1 шт	без номера
59	Наушники	2 шт	без номера
60	Штангенциркуль цифровой 150мм ASIMETO 307-08-4	2 шт	без номера
61	Мультиметр Mastech MS8217 KHP	1 шт	без номера
62	Штангенциркуль электронный	1 шт	без номера
63	Электронный конструктор Матрешка (полный набор)	9 шт	без номера
64	Набор для быстрого прототипир. электр. устройств на основе одноплатн. компьютера (Малина)	3 шт	без номера
65	Зарядное устройство на 4 аккумулятора(Черные зарядки Dlgicharger)	1 шт	без номера
66	Мультиметр тип2 Mastech MS8332C	6 шт	без номера
67	Набор для быстрого прототипирования электр. устройств на основе микроконтр платф(Матрешка)	1 шт	без номера

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>228</u></b> <b>Наименование модуля <u>Энерджиквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	2 шт	101344006291 101344006293
2	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005079
3	Стол ученический (компьютерный)	5 шт	101364004718 101364004719 101364004720 101364004721 101364004722
4	Стул преподавателя	3 шт	101364004726 101364004727 101364004728
5	Подкатная тумба с центральным замком	1 шт	101364004749
6	Стол ученический	14 шт	101364004773 101364004774 101364004775 101364004776 101364004777 101364004778 101364004779 101364004780 101364004781 101364004782 101364004783 101364004784 101364004785 101364004786
7	Стол паяльщика	2 шт	101364004831 101364004832
8	Стол преподавателя с тумбой	1 шт	101364004859
9	Стол учителя с подкатной тумбой	1 шт	101364004928
10	Стол проектный	1 шт	101364004862
11	Шкаф для документов закрытый	1 шт	101364004872
12	Стол письменный с подставкой	2 шт	101364004873 101364004874
13	Шкаф для документов ( 2 стеклянные двери)	1 шт	101364004906

14	Термовоздушная паяльная станция	2 шт	101344006329 101344006330
15	Стул ученический синий	29 шт	без номера
16	Стол письменный для оргтехники 1200* 600*750мм мет. каркас ЛДСП	1 шт	101364004808
17	Стол для ммгн (инвалиды- колясочники) с 1 мотором 1400*800*750мм мет. каркас, ч/б	1 шт	101364005054
18	Стол ученический (компьютерный) с нишей под системный блок, с регулируем. по высоте	1 шт	101364004722
19	Подкатная тумба с центр. замком 795* 655*465мм сталь 0,6мм	1 шт	101364004750
20	Стеллаж производственный 5 полок 1000*600*1800мм. Метал. попалочный усиленный	4 шт	без номера
21	Кассетница в комплекте с прозрач. ячейкам(24шт) 180*310*550мм.пластик, черный	1 шт	без номера
22	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>228</u></b> <b>Наименование модуля <u>Энерджиквантум</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Флипчарт на колесах	1 шт	101344005847
2	Дозатор для антисептика	1 шт	101364005168
3	Лупа настольная JM 508 2.5х-90мм третья рука с держателем для паяльников	2 шт	без номера
4	Набор ручных инструментов (Большой набор в зеленом Кейсе Jonesway)	1 шт	без номера

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.

Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавно нажимайте на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

## **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

## **Комплекс упражнений для глаз.**

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

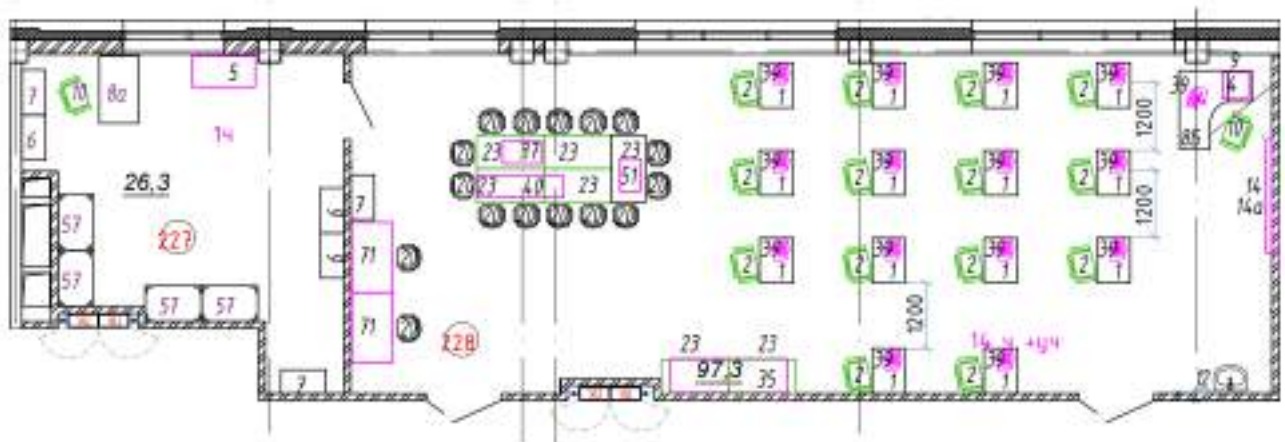
Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.



## ПЛАН АУДИТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник детского  
технопарка «Кванториум  
г. Верхняя Пышма»

  
С.В. Михайлова  
« В »  20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Дворца технического  
творчества  
ГАН ОУ СО «Дворец молодежи»

  
А.А. Ахмадеев  
« В »  20 23 г.

**ПАСПОРТ**  
**Кабинета № 440**  
**Математика**  
**Английский язык**

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБИНЕТЕ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Правила пользования учебным кабинетом.....	3
2. Материально-техническое оснащение.....	4
3. Список мебели.....	5
4. Материалы и инструменты.....	6
5. Инструкция по охране труда .....	7
6. План аудитории.....	10

## **ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ УЧЕБНЫМ КАБИНЕТОМ**

1. Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий.
2. Учащиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя или лаборантов.
3. Кабинет должен проветриваться каждый перерыв.
4. Должна организовываться уборка кабинета перед или по окончании занятий.
5. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка кабинета силами хозяйственной службы.
6. Запрещается загромождение световых проемов (с внутренней и внешней стороны) оборудованием или другими предметами. Светопроемы кабинета должны быть оборудованы регулируемыми солнцезащитными устройствами типа жалюзи, тканевыми шторами светлых тонов, сочетающихся с цветом стен и мебели.
7. Окраска помещения в зависимости от ориентации должна быть выполнена в теплых или холодных тонах слабой насыщенности. Помещения, обращенные на юг, окрашивают в холодные тона (гамма голубого, серого, зеленого цвета), а на север – в теплые тона (гамма желтого, розового цветов). Не рекомендуется окраска в белый, темный и контрастные цвета (коричневый, ярко-синий, лиловый, черный, красный, малиновый).
8. Полы должны быть без щелей и иметь покрытие дощатое, паркетное или линолеум на утепленной основе.
9. Кабинеты должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией с таким расчетом, чтобы температура в помещениях поддерживалась в пределах 18-21 градус Цельсия; влажность воздуха должна быть в пределах 40-60 %.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

<b>Номер аудитории <u>440</u></b> <b>Наименование модуля <u>математика, английский язык</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Моноблочное интерактивное устройство classic solution	1 шт	101244001134
2	Многофункциональное устройство Куосера	1 шт	101344006295
3	Ноутбук DELL Latitude 3500	6 шт	101344006103 101344006109 101344006112 101344006118 101344006119 101344006121
4	Ноутбук Dell Latitude 3510	7 шт	101344005882 101344005886 101344005896 101344005898 101344005899 101344005900 101344005903

## СПИСОК МЕБЕЛИ

<b>Номер аудитории <u>440</u></b> <b>Наименование модуля <u>математика, английский язык</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	1 шт	101344006179
2	Напольная мобильная стойка	1 шт	101364005075
3	Стол преподавателя с тумбой	1 шт	101364004857
4	Кресло со съемным подголовником	1 шт	101364005038
5	Стол письменный	8 шт	101364005046 101364005047 101364005048 101364005049 101364005050 101364005051 101364005052 101364005053
6	Стул ученический	16 шт	без номера
8	Дозатор для антисептика сенсорный WHS Диспенсер сенсорный PW-2252N_2	1 шт	101364005160
	Вешалка напольная, размер 285x285x1760 мм, материал сталь/нат.дерево св.орех	1 шт	без номера
	Жалюзи вертикальные Близард б/о белый (каб.440)_3	1 шт	без номера

## МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Номер аудитории <u>440</u></b> <b>Наименование модуля <u>Математика, английский язык</u></b>			
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Инвентарный номер</b>
1	Флипчарт на колесах 700*1000мм Белый	1	101344005845

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

## Общие требования безопасности.

К занятиям в кабинет допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по ОТ и ТБ.

Опасные факторы:

- а) нарушение осанки учащихся, искривление позвоночника, развитие близорукости при неправильном подборе размеров ученической мебели;
- б) нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;
- в) поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета;
- г) остекление окон должно быть аварийно безопасно.

При получении учащимися травмы, оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего. При необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

Рабочие места учащихся должны состоять из одноместного стола и одного или двух стульев. Размер крышки стола должен быть 1300×700 мм, чтобы разместить ПК, учебник и иметь место для работы с книгой. На столе учащегося устанавливается ПК со всеми периферийными устройствами.

Расстановка рабочих мест в кабинете информатики должна обеспечивать свободный доступ учащихся и учителя во время урока к рабочему месту. Расстановка рабочих мест с ПК может быть трех вариантов: периметральная; рядами (1-3-рядная); центральная.

## Требования безопасности перед началом занятий.

Включить полностью освещение в кабинете, убедиться в исправной работе светильников.

Убедиться в исправности электрооборудования кабинета:

- а) светильники должны быть надёжно подвешены к потолку;
- б) коммутационные коробки должны быть закрыты крышками, корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголённых контактов.

Убедиться в правильной расстановке мебели в кабинете.

Проверить санитарное состояние кабинета, убедиться в целостности стекол в окнах.

Убедиться в том, что температура воздуха в кабинете находится в пределах 17-20° С.

Убедитесь в исправности компьютеров.

## Требования безопасности во время занятий.

Посадку учащихся за рабочие столы производить в соответствии с их ростом.

Учащимся со значительным снижением слуха рабочие места отводятся за первыми и вторыми столами.

Учащимся с пониженной остротой зрения места отводятся ближе к окну за первыми столами.

Учащимся с ревматическими заболеваниями, склонным к частым ангинам и острым воспалениям верхних дыхательных путей, рабочие места отводятся дальше от окон.

Не менее двух раз в год учащихся, сидящих в крайних первом и третьем рядах, меняют местами с целью предупреждения нарушения осанки и искривления позвоночника.



Стёкла окон очищать от пыли и грязи не реже трёх раз в год. Очистку светильников производить не реже одного раза в три месяца.

Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, учащимся запрещается открывать окна, вставлять на подоконник.

Учащиеся не должны бегать по кабинету.

### **Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

При плохом самочувствии учащийся должен сообщить об этом преподавателю.

При прорыве системы отопления удалить учащихся из кабинета и сообщить дежурному администратору.

При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из кабинета в соответствии с планом эвакуации в здании, закрыть окна и двери кабинета, взять журнал посещения.

При получении травмы учащимися оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом руководству и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение.

### **Требования безопасности по окончании занятий.**

Проветрить помещение и провести влажную уборку кабинета.

Закрыть форточку, выключить свет и закрыть кабинет.

### **Правила безопасности при работе за компьютером, ноутбуком.**

Строго запрещается трогать разъемы соединительных кабелей, питающие провода электрооборудования

Запрещено включать и отключать оборудование без указания педагога

Запрещается класть на корпус, экран ноутбука посторонние предметы, прикасаться к элементам аппаратуры мокрыми руками, производить чистку корпуса оборудования, находящегося под напряжением

следите за исправностью ноутбуков и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольного отключения. Немедленно докладывайте об этом педагогу

Избегать частого и необоснованного включения и выключения ноутбука во время работы

Плавное нажатие на клавиши, не допуская резких ударов

Работайте на клавиатуре чистыми руками

Никогда не пытайтесь самостоятельно устранить неисправность в работе аппаратуры.

### **Правильное расположение за компьютером.**

Выбирайте правильную позу. А именно: прямо напротив экрана, верхняя часть монитора/крышки ноутбука на уровне глаз или чуть ниже.

Соблюдайте расстояние от глаз до экрана – 55-60 см (расстояние вытянутой руки). Нижняя часть экрана должна быть наклонена под небольшим углом к работающему (то есть, расположена чуть ближе)

Высота сиденья кресла (стула) должна быть такой, чтобы руки, положенные на клавиатуру, были расположены горизонтально.

### **Комплекс упражнений для глаз.**

Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабить мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1-4. До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз

Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1-4. Затем посмотреть вдаль прямо на счет 1-6. Аналогично проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх, вниз. Повторить 3-4 раза

Перевести взгляд быстро по диагонали: направо вверх – налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1-6; затем налево вверх – направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

# ПЛАН АУДИТОРИИ

