

**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Паспорт учебного кабинета № 14

Предметы:

**Информационные технологии в профессиональной деятельности
Информатика**

1. Ф.И.О. заведующего кабинетом: Белова Татьяна Борисовна
2. Группа, ответственная за кабинет: ПКД-23
3. Общая характеристика кабинета:
Площадь кабинета – 35 м²
Покрытие пола – линолеум
Освещение – лампы дневного света
Количество парт – 7 парт и 11 компьютерных столов
Число посадочных мест – 30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Кабинет - элемент учебно-материальной базы необходимой для качественного проведения уроков по программам дисциплин, а также для кружковой работы во внеурочное время и самостоятельной подготовки преподавателей и студентов. На кабинет № 14 возлагается решение следующих целевых задач:

- создание необходимых условий для личностного развития, профессионального самоопределения и стимулирования творческого труда обучающихся;
- приобретение студентами устойчивых навыков и культуры работы на компьютере;
- формирование у студентов развитого операционного мышления;
- организация содержательного досуга;
- формирование общей культуры студентов.

При оснащении кабинета следует учитывать, что на компьютерной технике, используемой в процессе обучения, должно быть установлено лицензионное программное обеспечение, отвечающее требованиям к содержательной части обучения и соответствующее современному уровню развития информационных технологий.

ПАСПОРТ КАБИНЕТА

Опись имущества, находящегося в кабинете

1. Доска – 1 шт.
2. Жалюзи – 3 шт.
3. Кресло преподавателя – 1 шт.
4. Стол преподавательский – 1 шт.
5. Столы компьютерные – 11 шт.
6. Столы ученические – 7 шт.
7. Ученические стулья – 31 шт.

Технические средства кабинета

1. Ноутбук преподавателя Acer – 1 шт.
2. Ноутбуки ученические Acer – 15 шт.
3. Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением NexTouch – 1 шт.
4. Мышь компьютерная – 15 шт.
5. МФУ LaserJet M1132 MFP – 1 шт.

**Технические характеристики технических средств
кабинет № 14**

Наименование технического средства	Показатель технического средства	Характеристики	Количество
Ноутбук Acer	Форм-фактор	Трансформер	1
	Жесткая, неотключаемая клавиатура	Наличие	
	Сенсорный экран	Наличие	
	Угол поворота сенсорного экрана	360 градусов	
	Наличие русской раскладки клавиатуры	Наличие	
	Веб-камера	Наличие	
	Разрешение веб-камеры	1280x720 пиксель	
	Размер диагонали	14	
	Разрешение экрана	1920x1080 пиксель	
	Стилус в комплекте поставки	Наличие	
	Процессор:	-	
	Производительность процессора (по тесту PassMark – CPUBenchmarkhttp://www.cpubenchmark.net/)	7600	
	Базовая тактовая частота	1600 МГц	
	Количество ядер	4 шт.	
	Память (ОЗУ):	-	
	Объем оперативной памяти	8 гигабайт	
	Накопитель:	-	
	Вид накопителя	SSD	
	Объем SSD	256 гигабайт	
	Интерфейс USB 3.0	2 шт.	
	Интерфейс USB Type-с	1 шт.	
	Интерфейс HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	1 шт.	
	Поддержка беспроводных соединений 802.11 a/b/g/n/ac и Bluetooth	Наличие	
	Версия Bluetooth	5.0	
	Время автономной работы от батареи	12 часов	
	Вес ноутбука с аккумулятором	1,5 кг	
Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением NexTouch	Размер экрана по диагонали	1892,7 мм	1
	Площадь экрана	1,57 кв.м.	
	Разрешение экрана	3840x2160 пиксель	
	Время отклика сенсора касания	10 мс	
	Частота обновления экрана	60 Гц	
	Встроенные акустические системы	Наличие	
	Мощность встроенной акустической системы	24 Вт	

Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном	20 касаний
Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана	3 мм
Количество портов USB Type A на лицевой (обращенной к пользователю при работе с экраном) панели	3 шт.
Версия портов USB Type A на лицевой (обращенной к пользователю при работе с экраном) панели	3.0
Общее количество доступных портов USB Type A работающих в режиме без встраиваемого вычислительного блока	5 шт.
Версия доступных портов USB Type A работающих в режиме без встраиваемого вычислительного блока	3.0
Общее количество портов USB Type A версии 2.0	1
Количество входов аналогового аудиосигнала	1
Количество выходов SPDIF	1
Количество выходов аналогового аудиосигнала	1
Количество портов RS-232	1
Количество встроенных портов Ethernet	1
Разъем для подключения встраиваемого вычислительного блока	Наличие
Разъем для подключения встраиваемого вычислительного блока имеет контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания	Наличие
Поддержка операционной системы Android	8.0
Отсутствие на лицевой стороне механических элементов управления (кнопок включения, регуляторов громкости, переключателей источника сигнала)	Соответствие
Встроенная звуковая индукционная система для трансляции звуковых сигналов со специализированного интерактивного устройства	Наличие
Напряжённость магнитного поля встроенной индукционной системы (на расстоянии 0,5 м	20 мГс

по оси экрана при частоте тестового сигнала 1 кГц)		
Защитное стекло склеено с жидкокристаллической матрицей без воздушного зазора	Наличие	
Максимальное расстояние между склеиваемыми поверхностями	1	
Встроенные функции распознавания объектов касания (палец, безбатарейный стилус)	Наличие	
Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно	2 шт	
Возможность подключения к сети Ethernet проводным и беспроводным способом (wi-fi)	Наличие	
Стандарт связи встроенного модуля беспроводной передачи данных WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac двухдиапазонный (2,4 ГГц и 5 ГГц)	Наличие	
Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания, игнорирования касаний экрана ладонью	Наличие	
Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки	Наличие	
Возможность графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала	Наличие	
Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником	Наличие	
Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей, сетевого сервера	Наличие	
Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы	Наличие	
Мобильное крепление для интерактивного комплекса	Наличие	
Тип	Мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки интерактивного комплекса с	

		возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения)	
Вычислительный блок, устанавливаемый в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса, позволяющий выполнять снятие и установку блока, не разбирая интерактивный комплекс, содержащий разъем подключения вычислительного блока		Наличие	
Разрешение на выходе видеоадаптера встраиваемого вычислительного блока при работе с интерактивным комплексом при 60 Гц		3840x2160 Пикселей Соответствие	
Процессор:		-	
Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark)		7000 единиц	
Максимальное значение базовой частоты процессора встраиваемого вычислительного блока		1,6 ГГц	
Кэш памяти процессора встраиваемого вычислительного блока		6 Мб	
Расчетная тепловая мощность процессора встраиваемого вычислительного блока		15 Вт	
Память (ОЗУ):		-	
Объем оперативной памяти		8 гигабайт	
Накопитель:		-	
Объем накопителя		128 гигабайт	
Производительность графической подсистемы встраиваемого вычислительного блока (по тесту PassMark Videocard BenchMark)		900 единиц	
Тип DDR оперативной памяти встраиваемого вычислительного блока		4	
Частота оперативной памяти встраиваемого вычислительного блока		2400 МГц	
Количество разъемов USB 3.1 на панели разъемов встраиваемого вычислительного блока		2 шт.	
Количество разъемов USB 3.0 на панели разъемов встраиваемого вычислительного блока		1 шт.	
Количество разъемов USB 3.1 Тип Type C на панели разъемов встраиваемого вычислительного блока		1 шт.	

	Количество разъёмов RS232 на панели разъёмов встраиваемого вычислительного блока	1	
	Разъем HDMI тип А с поддержкой разрешения 3840x2160 пикселей при 60 Гц на панели разъёмов встраиваемого вычислительного блока	1 шт.	
	Стандарт связи встроенного модуля беспроводной передачи данных WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac двухдиапазонный (2,4 ГГц и 5 ГГц)	Соответствие	
	Скорость передачи данных встроенного модуля беспроводной передачи данных WiFi	1,73 Гбит/с	
	Максимальный уровень шума при работе вычислительного блока	30 дБА	
	Интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал: создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов, создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений, распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий, встроенные функции: генератор случайных чисел, калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул, электронные математические инструменты: циркуль, угольник, линейка, транспортир, режим «белой доски» с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, импорт файлов форматов: *.pdf, *.ppt;	Наличие	
Ноутбук Acer	Форм-фактор	Трансформер	15
	Жесткая, неотключаемая клавиатура, не содержащая элементов питания	Наличие	
	Наличие русской раскладки клавиатуры	Наличие	
	Сенсорный экран	Наличие	
	Угол поворота сенсорного экрана	360	
	Размер диагонали	11,6	
	Разрешение экрана	1366x768	
	Стилус в комплекте поставки	Наличие	
	Технология обмена данными между сенсорным экраном и стилусом, использует	Наличие	

цифровой преобразователь, встроенный в экран	
Количество кнопок стилуса для имитации правой кнопки мыши, выделения элементов, удаления	2
Встроенная в ноутбук веб-камера	Наличие
Разрешение встроенной веб-камеры	5
Процессор:	-
Производительность процессора (по тесту PassMark – CPUBenchMark http://www.cpubenchmark.net/)	2100
Базовая тактовая частота	1100
Количество ядер	4
Память (ОЗУ):	-
Объем оперативной памяти	4
Накопитель:	-
Вид накопителя	SSD
Объем SSD	128
Интерфейс USB Type-A версии 3.х	2
Интерфейс USB Type-C	1
Интерфейс HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	1
Интерфейс Ethernet (RJ-45, реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	1
Поддержка беспроводных соединений 802.11 a/b/g/n/ac	Наличие
Время автономной работы от батареи	10
Вес ноутбука с аккумулятором	1,45
Корпус ноутбука подготовлен для безопасного использования в учебном процессе:	Соответствие
Защитное стекло повышенной прочности	Наличие
Противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе	Наличие
Возможность выдерживать падение с высоты	700
Сохранение работоспособности при попадании влаги	Соответствие

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ КАБИНЕТОМ ИНФОРМАТИКИ

- Кабинет должен быть открыт за 15 минут до начала занятий;
- Обучающиеся должны находиться в кабинете только в присутствии преподавателя;
- Кабинет должен проветриваться согласно графику проветривания;
- Преподаватель должен организовать уборку кабинета по окончании занятий в нём.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПОВЕДЕНИЯ В КАБИНЕТЕ ИНФОРМАТИКИ

I. Общие положения

1. Учебные плановые занятия в кабинете информатики проводятся под контролем и непосредственным руководством преподавателя информатики.
2. Включение и выключение компьютеров осуществляются только с разрешения преподавателя информатики.
3. Без разрешения преподавателя входить в кабинет информатики не разрешается.
4. Каждый студент занимает только на своем рабочем месте.
5. В кабинете следует поддерживать чистоту и порядок.
6. На перемену все студенты обязательно выходят из кабинета.

II. Основные правила для студентов

1. В кабинете информатики запрещается находиться в верхней одежде, а также приносить с собой и хранить верхнюю одежду.
2. Категорически запрещается приносить в кабинет семечки, конфеты, различную еду и напитки, жвачку.
3. Не разрешается класть на компьютерные столы сумки, портфели и другие посторонние предметы.
4. Запрещается во время занятий вставать и ходить по кабинету, а также кататься по кабинету на стульях.
5. В процессе занятий разрешается работать только с теми программами, которые предусмотрены курсом обучения. Категорически запрещается во время учебных занятий запускать компьютерные игры.
6. Запрещается просматривать, распространять, пропагандировать информацию, касающуюся оружия, наркотиков, экстремизма, терроризма, нацизма, национализма, порнографии, религиозной нетерпимости и т.п.
7. Запрещается копировать, перемещать, переименовывать и удалять чужие папки и файлы, изменять конфигурацию и настройку компьютера и отдельных рабочих программ.
8. Пользоваться своими компакт-дисками, флэшками можно только с разрешения преподавателя после обязательной их проверки антивирусными программами.
9. Руки перед работой за компьютером должны быть чистыми и сухими.

При нарушении правил поведения и мер безопасности студент не допускается к работе в кабинете информатики!

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В КАБИНЕТЕ ИНФОРМАТИКИ

1. Требования безопасности перед началом работы:

- 1.1. Осмотреть и убедиться в исправности оборудования, электропроводки. В случае обнаружения неисправностей - к работе не приступать. Сообщить об этом руководителю и только после устранения неполадок и его разрешения приступить к работе;
- 1.2. Проверить освещение рабочего места, при необходимости принять меры к его нормализации;
- 1.3. Сядьте так, чтобы линия взора приходилась в центр экрана для того, чтобы без искажений воспринимать информацию с экрана монитора;
- 1.4. Разместите на столе тетрадь и учебное пособие так, чтобы они не мешали работе на ПК;
- 1.5. Внимательно слушайте объяснения преподавателя и старайтесь понять цель и последовательность действий на ПК, в случае необходимости обращайтесь к преподавателю;
- 1.6. Начинайте работу только по указанию преподавателя: «Приступить к работе».

2. Требования безопасности во время работы:

- 2.1. Во время работы строго выполняйте все правила, а также указания преподавателя;
- 2.2. Следите за исправностью аппаратуры и немедленно прекращайте работу при появлении необычного звука или самопроизвольном отключении аппаратуры;

АППАРАТУРА РАБОТАЕТ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ПОЭТОМУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 2.3. Трогать разъемы соединительных кабелей, прикасаться к проводам и устройствам заземления, к экрану и к тыльной стороне монитора;
- 2.4. Включать оборудование в неисправную розетку (во время работы следить, не нарушена ли целостность электрощнура);
- 2.5. Включать и выключать аппаратуру без указания преподавателя, работать во влажной одежде (например, после дождя), влажными руками;
- 2.6. Оставлять ПК включенной без наблюдения;
- 2.7. Класть предметы на оборудование и дисплей.

ПОМНИ, ЧТО НАДО РАБОТАТЬ:

- 2.8. Работать чистыми сухими руками;
- 2.9. На расстоянии 60-70 см от экрана дисплея, не наклоняться над монитором;
- 2.10. Обучающиеся, имеющие очки для постоянного ношения, обязательно должны работать за дисплеем в очках.

3. Требования безопасности в аварийных ситуациях:

- 3.1. При появлении запаха гари и дыма, при возникновении возгорания немедленно отключить оборудование, сообщить о пожаре всем работающим и приступить к тушению очага загорания имеющимися средствами пожаротушения;
- 3.2. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение, заземляющий провод оборван - отключить оборудование немедленно, доложить руководителю о неисправности электрооборудования и без его указания к работе не приступать;
- 3.3. При прекращении подачи электроэнергии отключить оборудование;
- 3.4. При несчастном случае необходимо в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора;

ВНИМАНИЕ: При освобождении от действия электротока следите за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью и под напряжением.

4. Требования безопасности по окончании работы:

- 4.1. Отключить оборудование от электросети;
- 4.2. Привести в порядок рабочее место.

**НЕВЫПОЛНЕНИЕ ПРАВИЛ –
ГРУБЕЙШЕЕ НАРУШЕНИЕ ПОРЯДКА И ДИСЦИПЛИНЫ.**