### ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ

# Программа профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего

# 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

в рамках проекта «Профессиональное обучение без границ»

Код профессии: 16199 Оператор электронно-вычислительных и

вычислительных машин

Профессиональный стандарт: 06.022 Системный аналитик

<u>Наименование компетенции:</u> нет <u>Срок обучения:</u> 120 часов, 8 мес.

Уровень квалификации: 3

Предприятие-партнер: OOO «PICASO 3D»

Форма обучения: очная

Программа рассмотрена на педагогическом совете от

 $N_{\underline{0}}$ 

Разработчик программы: ГБПОУ «ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС» (ГБПОУ «1-й МОК») Мандрыкина А.С.

# Оглавление

1.	Пояснительная записка	3
	Результаты освоения программы	
3.	Учебный план	9
4.	Учебная программа	9
5.	Календарный учебный график	14
6.	Формы аттестации и контрольно-оценочные средства	15
7.	Требования к условиям реализации ОППО	37
8.	Список рекомендованной литературы	38

#### 1. Пояснительная записка

#### **Наименование программы**

Программа профессионального обучения «Оператор электронновычислительных и вычислительных машин» (3 разряд).

# **У** Нормативно-правовые основания разработки программы профессионального обучения

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ст.73, 74, 79) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1996 № 159-ФЗ «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» (ст.6);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Методические разъяснения № ГД-1033/05 от 27.07.2020, направленные письмом Минпросвещения России;
- Письмо Рособрнадзора от 09.11.2017 № 05-500 «О направлении методических рекомендаций» (вместе c «Методическими рекомендациями по осуществлению федерального государственного сфере образования В отношении организаций, образовательную осуществляющих деятельность ПО основным программам профессионального обучения»);
- Приказ № 715 от 24.11.2021 «О проведении проекта «Профессиональное обучение без границ»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 № 292);
- Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих 4-е издание, дополненное (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37) (с изменениями и дополнениями).
- Положение о профессиональном обучении в ГБПОУ «1 МОК»;

- Правила поведения и техники безопасности для обучающихся в компьютерном кабинете.
- Профессиональный стандарт 06.022 «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 230103.02 «Мастер по обработке цифровой информации», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 №854.

### > Термины, определения и используемые сокращения

ПОБГ, проект – проект «Профессиональное обучение без границ».

Программа — программа профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих.

ПОО – профессиональная образовательная организация.

ОК – общая компетенция.

ПК – профессиональная компетенция.

ПИ – профессиональный модуль.

# > Цели и задачи программы

Реализация программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на облучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Целью программы «Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин» является формирование у школьников 9-11 классов первоначальных практических профессиональных умений по разработке, восстановлению и сопровождению требований к программному обеспечению, продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления на протяжении их жизненного цикла по основным видам профессиональной деятельности:

разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы.

Основными задачами программы являются:

- формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин;
- развитие у обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии;
- оказание обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, выборе пути продолжения профессионального образования.

### > Профессиональный стандарт

Профессиональный стандарт 06.022 «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2014 № 809н.

#### > Компетенция WordSkills

Компетенция – Машинное обучение и большие данные; модуль А – парсинг и предобработка данных.

#### Знать:

- принципы обработки данных;
- основные понятия баз данных.

#### Уметь:

- предобрабатывать данные и выделять значимые атрибуты;
- разбивать сложные атрибуты;
- очищать данные от служебной информации.

### Категория обучающихся:

лица до 18 лет, не имеющие основного общего или среднего общего образования, при условии обучения в 9, 10 и 11 классах, в том числе в форме семейного образования (при предоставлении соответствующего договора), образовательных организаций, реализующих программы общего образования, подведомственных органам исполнительной власти города Москвы на момент завершения освоения программы профессионального обучения.

 лица различного возраста с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющие основного или среднего общего образования.

#### > Режим занятий

Занятия проводятся в очном формате на площадках колледжа в соответствии с графиком учебного процесса; обучение проводится в 1 раз в неделю по 4 академических часа; в последнюю учебную неделю месяца занятия проводятся 2 раза в неделю, включая субботу; максимальная учебная нагрузка в неделю составляет 6 часов.

### 2. Результаты освоения программы

Результатами освоения программы являются овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин», в том числе профессиональными и общими компетенциями, получение практического опыта, умений и знаний.

Вид	Профессиональные	Практический опыт	Умения	Знания
деятельности	компетенции			
ВПД 1. Разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы	ПК.1.1. Сбор и обработка результатов проектных исследований	1. Сбор информации из заданных источников; 2. Переработка информации согласно заданной процедуре преобразования; 3. Проверка корректности итоговых данных; 4. Передача обработанной и сводной информации на контроль старшему специалисту.	1. Применять текстовые редакторы для создания и обработки текста; 2. Применять табличные процессоры для обработки числовых данных; 3. Применять графические редакторы для создания и обработки изображений.	1. Методы обработки текстовой, численной и графической информации.
	ПК.1.2. Изучение работы системы или ее аналогов	1. Изучение руководства администратора компонентов системы; 2. Инсталляция необходимого инфраструктурного ПО согласно документации; 3. Инсталляция компонентов системы согласно документации; 4. Проверка работоспособности инсталляции; 5. Изучение пользовательской документации к системе; 6. Изучение учебных материалов по системе; 7. Использование системы в тестовом режиме;	1. Устанавливать и удалять прикладное ПО.	<ol> <li>Основы операционных и файловых систем;</li> <li>Устройство программного обеспечения.</li> </ol>

8. Изучение форумов технической поддержки; 9. Изучение баз знаний по
системе; 10.Изучение технической документации по системе.

# 3. Учебный план

No	Наименование	Виды у	Форма			
π/	разделов					аттеста
П	(модулей),					ции
	дисциплин,	Всего				
	видов учебной		еские	кие	тельная	
	деятельности		занятия	занятия	работа	
1.	Основы	26	14	12		зачет
	информационн					
	ых технологий					
2.	Ввод и	56	12	44		зачет
	обработка					
	цифровой					
	информации					
3.	Хранение,	18	2	16		зачет
	передача и					
	публикация					
	цифровой					
	информации					
4.	Учебная	12		12		зачет
	практика					
5.	Производственн	8		8		зачет
	ая практика					
	Квалификацион	4				экзамен
	ный экзамен					
	Итого	120	28	92		

# 4. Учебная программа

Наименование	Кол-во	Содержание обучения (по темам в							
дисциплин (модулей,	часов	дидактических единицах),							
разделов) и тем		наименование и тематика							
		лабораторных работ, практик							
Модуль 1	26	Основы информационных							
		технологий							
Раздел 1.1	8	Введение в специальность							
Тема 1.1.1 Трудовое	2	Изучение основ трудового							
законодательство		законодательства							
Тема 1.1.2. Охрана	2	Охрана труда и пожарная							
труда и оказание		безопасность. Правила по охране							
первой медицинской		труда при эксплуатации							
помощи		электроустановок.							

Тема 1.1.3. Общие сведения об информационных технологиях и информатике	2	Основные понятия: информация и информационные технологии; Сущность и социальная значимость профессии «Оператор электронновычислительных и вычислительных машин».
Практические занятия	2	1. Оказание первой медицинской помощи.
Раздел 1.2	16	Аппаратное обеспечение
		компьютера
Тема         1.2.1.           Архитектура         и	2	Архитектура ПК; Магистрально-модульный принцип
концепция построения		построения компьютера;
ПК		Понятие шин данных;
		Понятие сигналов;
		Логические основы построения ЭВМ
Тема 1.2.2.	4	Технические характеристики
Аппаратная		компьютера;
реализация		Общий вид ПК;
компьютера		Блок-схема и общая схема ПК;
1		Понятие комплектующих и их
		основные функции;
		Системный блок;
		Блок питания;
		Модули оперативной памяти,
		принципы их работы;
		Устройства хранения информации;
		Видеокарта;
		Системная (материнская) плата;
		Процессор и принцип его работы
Тема 1.2.3.	2	Клавиатура, назначение клавиш
Периферийные		различных функциональных зон;
устройства		Комбинации клавиш, техника
		печати;
		Мышь, touchpad;
		Модемы;
		Сканеры, web-камеры, ввод
		цифровых изображений в
		компьютеры;
		Принтеры, вывод информации на
		печать;
		Дополнительные устройства вывода
		информации
Практические занятия	2	2. Устройство ПК.

	2	3. Особенности современных мониторов, их отличия.
	2	4. Сбор ПК и комплектующих в интернет-магазине.
		5. Техника печати.
	2	
Аттестация по	2	Теоретический опрос и сборка ПК и
модулю 1		комплектующих согласно
		требованиям
Модуль 2	56	Ввод и обработка цифровой информации
Раздел 2.1	10	Системное программное
		обеспечение компьютера
Тема 2.1.1.	2	Основные операционные системы,
Операционные		их особенности
системы		
Тема 2.1.2.	2	Принципы антивирусной защиты
Антивирусная		персонального компьютера;
защита ПК		Наиболее популярные антивирусные
		программы
Практические занятия	2	6. Установка и настройка
		операционной системы.
	2	7. Работа с графическим
		интерфейсом операционной
		системы.
	2	8. Работа с антивирусной
		программой.
Раздел 2.2	8	Работа в интернете
Тема 2.2.1. Принципы	4	Основные понятия;
работы Интернета		Локальная, глобальная сети;
		Принципы функционирования
		локальных и глобальных
		компьютерных сетей;
		Поисковые системы;
		Структура, виды информационных
		ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет
Практические занятия	2	9. Осуществление поиска
	_	информации в интернете.
	2	10. Настройка браузера.
Раздел 2.3	34	Прикладное программное
		обеспечение компьютера
L	1	I

Тема 2.3.1. Файловая система хранения данных	1	Принципы файловой системы хранения данных; Логическая структура дисков
Тема 2.3.2. Текстовые процессоры	1	Форматы текстовых процессоров; Обзор современных текстовых процессоров
Тема         2.3.3.           Электронные         и	1	Обзор основных электронных калькуляторов и табличных процессоров;
табличные процессоры Тема 2.3.4. Разработка интерактивных	1	Типы и форматы данных Основные принципы создания презентаций
презентаций		
Практические занятия	1	11. Резервное копирование и восстановление данных.
	1	12. Мероприятия по защите персональных данных.
	8	13. Работа в текстовом процессоре, обработка различной информации в текстовом процессоре (Microsoft Word или аналог).
	4	14. Вычисления в электронном калькуляторе (Mathcad, WolframAlpha или аналог).
	12	15. Работа в табличном процессоре, работа с формулами и графиками (Microsoft Excel или аналог).
	4	16. Создание презентаций на индивидуальные темы (Microsoft PowerPoint или аналог).
Аттестация по модулю 2	4	Теоретический опрос и выполнение работы в текстовом и табличном процессорах.
Модуль 3	18	Хранение, передача и публикация цифровой информации
Раздел 3.1	6	Компьютерная графика
Тема 3.1.1.	1	Основные программы обработки
Программы		графической информации;
обработки		Принципы создания цифровых
графической информации		графических объектов
Практические занятия	5	17. Создание цифровых графических объектов в графическом редакторе (AdobePhotoshop или аналог).

Раздел 3.2	10	Веб-разработка
Тема 3.2.1. Web-сайты	1	Понятия Web-сайта и Web-страницы;
и Web-страницы		Основные теги и атрибуты HTML
графической		
информации		
Практические занятия	9	18. Создание Web-страницы,
		тестирование и публикация Web-
		страницы.
Аттестация по	2	Теоретический опрос и создание
модулю 3		Web-страницы по заданным
		требованиям
Учебная практика	12	Парсинг и предобработка данных.
Производственная	8	Работа с базами данных
практика		
Всего	120	

# 5. Календарный учебный график

Наименование	Іаименование         Учебные недели и нагрузка в часах																											
дисциплин	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Основы	4	4	6	4	4	4																						
информационных																												
технологий																												
Ввод и обработка							6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
цифровой																												
информации																												
Хранение, передача																					6	4	6					
и публикация																												
цифровой																												
информации																												
Учебная практика																								4	4	4		
Производственная																											4	4
практика																												

### 6. Формы аттестации и контрольно-оценочные средства

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением. Контроль знаний осуществляется в форме выполнения тестовых заданий, опросов, результатам выполнения практических заданий и лабораторных работ в даты промежуточной аттестации, предусмотренные программой. По окончании изучения раздела (темы) обучающиеся получают зачёт при условии освоения программы.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Перечень вопросов теоретической части квалификационного экзамена.

<b>№</b> п/п	Вопрос и варианты ответов (при наличии)	Количество баллов за ответ
1.	Что из перечисленного нельзя отнести к вредным	м факторам при
	осуществлении трудовой деятельности за компьютером?	персональным
	Высокая нагрузка на органы зрения	0 баллов
	Нагрузки, связанные с длительным сидячим положением	0 баллов
	Удар током	1 балл
	Перегрузка суставов кистей рук	0 баллов
2.	Что такое информация?	
	Обучающийся дал развернутое определение, выделил основные свойства информации	2 балла
	Обучающийся дал краткое определение	1 балл
	Обучающийся не дал корректное определение	0 баллов
3.1.	По какой шине передаются данные межд устройствами при рассмотрении магистрал принципа построения ПК?	ьно-модульного
	По шине данных	1 балл
	По шине адреса	0 баллов
	По шине памяти	0 баллов
	По шине управления	0 баллов
3.2.	По какой шине передаются адреса памяти	
	устройств, к которым обращается процессор, пр	
	магистрально-модульного принципа построения	ПК?

По шине данных       0 баллов         По шине адреса       1 балл         По шине памяти       0 баллов         По шине управления       0 баллов         3.3.       По какой шине передаются сигналы, определяющие хар обмена информацией по магистрали при рассмот магистрально-модульного принципа построения ПК?	
По шине памяти       0 баллов         По шине управления       0 баллов         3.3.       По какой шине передаются сигналы, определяющие хар обмена информацией по магистрали при рассмот	
По шине управления         О баллов           3.3.         По какой шине передаются сигналы, определяющие харобмена информацией по магистрали при рассмот	
3.3. По какой шине передаются сигналы, определяющие хар обмена информацией по магистрали при рассмот	
обмена информацией по магистрали при рассмот	
	рении
тагистрально-модульного принцина постросний иих.	
По шине данных О баллов	
По шине адреса Обаллов	
По шине памяти 0 баллов	
3.4. Какую шину не выделяют при рассмотрении магистра модульного принципа построения ПК?	ільно-
Шину данных О баллов	
Шину адреса О баллов	-
Шину памяти 1 балл	
Шину управления О баллов	
4.1. Какое устройство не находится в системном блоке?	
Процессор О баллов	
Жесткий диск О баллов	
Веб-камера 1 балл	
Видеокарта 0 баллов	
4.2. Какое устройство находится в системном блоке?	
Веб-камера 0 баллов	
Клавиатура 0 баллов	
Процессор 1 балл	
Тачпад О баллов	
5.1. Как называется разъем для установки центрального проце	eccopa
на материнскую плату?	
Сокет 1 балл	
Ядро Обаллов	
Кэш О баллов	
Техпроцесс 0 баллов	
5.2. Как называется самостоятельный вычислительный бл	юк в
архитектуре процессора, способный выполнять лин	ейную
последовательность задач за определенный период времен	и?
Сокет 0 баллов	
Ядро 1 балл	
Кэш О баллов	
Техпроцесс 0 баллов	
5.3. Как называется параметр, который отвечает за то, ск	олько
потоков информации может обрабатывать одно	ядро
процессора?	

	Тактовая частота	0 баллов
	Разрядность	0 баллов
	Число потоков	1 балл
	Рабочая температура	0 баллов
5.4.	Как называется область энергозависимого О	ЗУ, в котором
	хранится информация, с которой централы	
	работает в текущий момент или собираето	ся работать в
	ближайшем будущем (или, возможно, уже отрабо	отал, но ему еще
	потребуется эта информация)?	
	Сокет	0 баллов
	Ядро	0 баллов
	Кэш	1 балл
	Техпроцесс	0 баллов
6.	Назовите несколько характеристик процессора.	
	Обучающийся корректно привел несколько	2 балла
	характеристик процессора.	
	Обучающийся корректно привел одну	1 балл
	характеристику процессора.	
	Обучающийся не привел ни одной корректной	0 баллов
_	характеристики процессора.	
7.	Что такое материнская плата?	2 5
	Обучающийся дал развернутое определение,	2 балла
	выделил основное назначение материнской платы.	1 €
	Обучающийся дал краткое определение.	1 балл
8.	Обучающийся не дал корректное определение.	0 баллов
0.	Назовите какую-нибудь функцию BIOS.	1 балл
	Обучающийся верно назвал одну из функций BIOS.	1 балл 0 баллов
9.1.	Обучающийся не назвал ни одной функции BIOS. Как называется быстрое запоминающее устро	
7.1.	большого объема, непосредственно связанное с	
	предназначенное для записи, считывания	
	выполняемых программ и данных, обрабать	_
	программами?	
	Оперативная память	1 балл
	Постоянная память	0 баллов
	Кэш-память	0 баллов
	Внешняя память	0 баллов
9.2.	Как называется промежуточное запоминающ	цее устройство
	небольшого объема, используемое для уско	орения обмена
	данными между процессором и ОЗУ?	
	Сверхоперативная память	0 баллов
	Постоянная память	0 баллов
	Кэш-память	1 балл

		I		
	Внешняя память	0 баллов		
9.3.	Как называется энергонезависимая память, ис	пользуемая для		
	хранения данных, которые никогда не потребуют	г изменения?		
	Оперативная память	0 баллов		
	Постоянная память	1 балл		
	Кэш-память	0 баллов		
	Внешняя память	0 баллов		
9.4.	Как называется энергонезависимая память, п	редназначенная		
	для длительного хранения программ и данных?			
	Оперативная память	0 баллов		
	Постоянная память	0 баллов		
	Кэш-память	0 баллов		
	Внешняя память	1 балл		
10.	Назовите какую-нибудь характеристику операти	вной памяти.		
	Обучающийся верно назвал одну из характеристик	1 балл		
	оперативной памяти.			
	Обучающийся не назвал ни одной характеристики	0 баллов		
	оперативной памяти.			
11.	Назовите несколько примеров внешних	запоминающих		
	устройств.			
	Обучающийся корректно привел несколько	2 балла		
	примеров ВЗУ.			
	Обучающийся корректно назвал один из примеров	1 балл		
	ВЗУ.			
	Обучающийся не привел ни одного примера ВЗУ.	0 баллов		
<b>12.</b>	Как называется комплекс программ, о	беспечивающих		
	управление работой компьютера и его вза	имодействие с		
	пользователем?			
	Пользовательский интерфейс	0 баллов		
	Операционная система	1 балл		
	BIOS	0 баллов		
	Программа-загрузчик	0 баллов		
13.	Назовите несколько известных Вам операционных систем.			
	Обучающийся назвал несколько операционных	2 балла		
	систем.			
	Обучающийся назвал одну операционную систему.	1 балл		
	Обучающийся не назвал ни одной операционной	0 баллов		
	системы.			
14.1.	Что обозначают следующие значки?			
	текст таблица музыка			

	Файлы	1 балл	
	Папки	0 баллов	
	Ссылки	0 баллов	
	Ярлыки	0 баллов	
14.2.	Что обозначают следующие значки?		
11121	Tro dodsila lalor esteggiolique sua ikir.		
	фото фильмы документы		
	Файлы	0 баллов	
	Папки	1 балл	
	Ссылки	0 баллов	
	Ярлыки	0 баллов	
14.3.	Что обозначают следующие значки?		
	Daine.	0.607700	
	Файлы Папки	0 баллов	
	Ссылки	0 баллов 0 баллов	
		1 балл	
15.1.	Ярлыки		
15.1.	Какому типу файлов соответствуют расширения	я .jpg, .jpeg, .png: 1 балл	
	Изображения Аудиофайлы	0 баллов	
	Видео	0 баллов	
		0 баллов	
15.2.	Архив		
13,2,	Какому типу файлов соответствуют расширения .avi?	a .mp4, .mpcg,	
	Изображения	0 баллов	
	Аудиофайлы	0 баллов	
	Видео	1 балл	
	Архив	0 баллов	
15.3.	Какому типу файлов соответствуют расширения		
	.wma?		
	Изображения	0 баллов	
	Аудиофайлы	1 балл	
	Видео	0 баллов	
	Архив	0 баллов	
15.4.	Какому типу файлов соответствуют расширения		
	Изображения	0 баллов	
	Аудиофайлы	0 баллов	
	Видео	0 баллов	
	Архив	1 балл	
	1120000	1 Oww	

16.1.         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет повторить действие?           CTRL+Y         1 балл           CTRL+Y         0 баллов           ALT+F4         0 баллов           CTRL+SHIFT+ESC         0 баллов           CTRL+Y         0 баллов           CTRL+Y         0 баллов           CTRL+SHIFT+ESC         1 балл           16.3.         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?           CTRL+Y         0 баллов           CTRL+A         1 балл           ALT+F4         0 баллов           CTRL+SHIFT+ESC         0 баллов           16.4.         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?           CTRL+A         0 баллов           CTRL+F4         1 балл           CTRL+SHIFT+ESC         0 баллов           17.         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш.         СТRL+F в           Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение сочетания горя
CTRL+A
CTRL+A
СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         16.2. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет открыть диспетчер задач?         СТRL+Y       0 баллов         СТRL+A       0 баллов         ALT+F4       0 баллов         СТRL+SHIFT+ESC       1 балл         16.3. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?       0 баллов         СТRL+Y       0 баллов         СТRL+A       1 балл         ALT+F4       0 баллов         СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         16.4. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         СТRL+Y       0 баллов         СТRL+A       0 баллов         АLT+F4       1 балл         СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         17. Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТRL+F в         Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение горячих клавиш горячих клавиш.       0 баллов         Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.       0 баллов
16.2.       Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет открыть диспетчер задач?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       0 баллов         ALT+F4       0 баллов         CTRL+SHIFT+ESC       1 балл         16.3.       Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       1 балл         ALT+F4       0 баллов         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         16.4.       Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       0 баллов         ALT+F4       1 балл         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         17.       Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СTRL+F в         Windows?       Обучающийся верно объяснил назначение сочетания горячих клавиш.       0 баллов          Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
Диспетчер задач?
СТКЬНУ         0 баллов           CTRL+A         0 баллов           ALT+F4         0 баллов           CTRL+SHIFT+ESC         1 балл           16.3.         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?           CTRL+Y         0 баллов           CTRL+A         1 балл           ALT+F4         0 баллов           CTRL+SHIFT+ESC         0 баллов           16.4.         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?           CTRL+Y         0 баллов           CTRL+A         0 баллов           ALT+F4         1 балл           CTRL+SHIFT+ESC         0 баллов           17.         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в           Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение горячих клавиш.         1 балл           Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.         0 баллов
СТЯ L + A         0 баллов           ALT + F4         0 баллов         0 баллов           CTRL + SHIFT + ESC         1 балл           16.3. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?           CTRL + Y         0 баллов           CTRL + A         1 балл           ALT + F4         0 баллов           CTRL + SHIFT + ESC         0 баллов           16.4. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         СТК + Y           CTRL + Y         0 баллов           CTRL + A         0 баллов           ALT + F4         1 балл           CTRL + SHIFT + ESC         0 баллов           17. Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL + F в           Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение горячих клавиш.           Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.           Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.
ALT+F4       0 баллов         CTRL+SHIFT+ESC       1 балл         16.3. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?         СТRL+Y       0 баллов         СТRL+A       1 балл         ALT+F4       0 баллов         СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         СТRL+Y       0 баллов         СТRL+Y       0 баллов         СТRL+A       0 баллов         ALT+F4       1 балл         СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         17.       Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТRL+F в         Windows?       Обучающийся верно объяснил назначение лазначение горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.
СТЯК+SHIFT+ESC       1 балл         16.3. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?         СТЯК-Y       0 баллов         СТЯК-HA       1 балл         АLТ+F4       0 баллов         СТЯК-SHIFT+ESC       0 баллов         16.4. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         СТЯК-Y       0 баллов         СТЯК-A       0 баллов         АLT+F4       1 балл         СТЯК-SHIFT+ESC       0 баллов         17. Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТЯК-F в Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение горячих клавиш.       1 балл сочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет выбрать все элементы в документе или окне?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       1 балл         ALT+F4       0 баллов         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         16.4.       Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       0 баллов         ALT+F4       1 балл         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         17.       Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение горячих клавиш.       1 балл сочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
Все элементы в документе или окне?           CTRL+Y         0 баллов           CTRL+A         1 балл           ALT+F4         0 баллов           CTRL+SHIFT+ESC         0 баллов           16.4.         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?           CTRL+Y         0 баллов           CTRL+A         0 баллов           ALT+F4         1 балл           CTRL+SHIFT+ESC         0 баллов           17.         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в Windows?           Обучающийся верно объяснил назначение горячих клавиш.         1 балл сочетания горячих клавиш.           Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.         0 баллов
СТЯК+Y       0 баллов         СТЯК+А       1 балл         АКТ+F4       0 баллов         СТЯК+SHIFT+ESC       0 баллов         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         СТЯК+Y       0 баллов         СТЯК+A       0 баллов         АКТ+F4       1 балл         СТЯК+SHIFT+ESC       0 баллов         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в         Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.       0 баллов
СТRL+A         1 балл           АLT+F4         0 баллов           СТRL+SHIFT+ESC         0 баллов           СТRL+Y         0 баллов           СТRL+A         0 баллов           АLT+F4         1 балл           СТRL+SHIFT+ESC         0 баллов           17.         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТRL+F в           Windows?           Обучающийся верно объяснил назначение разначение горячих клавиш.           Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.           Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.           Обучающийся не объяснил назначение сочетания горячих клавиш.
ALT+F4       0 баллов         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         16.4. Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       0 баллов         ALT+F4       1 балл         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         17.       Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в         Windows?       Обучающийся верно объяснил назначение 1 балл         Сочетания горячих клавиш.       Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
СТRL+SHIFT+ESC         0 баллов           16.4.         Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?           СТRL+Y         0 баллов           СТRL+A         0 баллов           ALT+F4         1 балл           СТRL+SHIFT+ESC         0 баллов           17.         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в Windows?           Обучающийся верно объяснил назначение разначение гочетания горячих клавиш.         1 балл           Обучающийся не объяснил назначение сочетания до баллов         0 баллов
16.4.       Какое сочетание горячих клавиш в Windows позволяет закрыть активный элемент или выйти из активного приложения?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       0 баллов         ALT+F4       1 балл         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение 1 балл сочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
активный элемент или выйти из активного приложения?         CTRL+Y       0 баллов         CTRL+A       0 баллов         ALT+F4       1 балл         CTRL+SHIFT+ESC       0 баллов         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТRL+F в         Windows?       Обучающийся верно объяснил назначение изначение и балл         Сочетания горячих клавиш.       Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
СТRL+Y       0 баллов         CTRL+A       0 баллов         ALT+F4       1 балл         СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТRL+F в         Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение 1 балл         сочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
СТКL+А       0 баллов         ALT+F4       1 балл         СТКL+SHIFT+ESC       0 баллов         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТКL+F в Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение 1 балл сочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
ALT+F4       1 балл         СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш СТRL+F в Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение 1 балл сочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
СТRL+SHIFT+ESC       0 баллов         Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в Windows?         Обучающийся верно объяснил назначение гочетания горячих клавиш.         Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
17. Что позволяет сделать сочетание горячих клавиш CTRL+F в Windows?  Обучающийся верно объяснил назначение 1 балл сочетания горячих клавиш.  Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
Windows?  Обучающийся верно объяснил назначение 1 балл сочетания горячих клавиш.  Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
Обучающийся верно объяснил назначение I балл сочетания горячих клавиш. Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
сочетания горячих клавиш. Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
Обучающийся не объяснил назначение сочетания 0 баллов
วดกลุมมา หาสอบนม
18. Какое расширение по умолчанию имеют файлы документов,
сделанные в программе Microsoft Word?
.doc, .docx
.xls, .xlsx 0 баллов
.ppt, .pptx 0 баллов
.pdf 0 баллов
19.1. Какое назначение у выделенной красным функции на вкладке
«Главная» в программе Microsoft Word?
Times New R ▼ 14
$\mathbb{X}$ $\mathbb{K}$ $\underline{Y}$ $\overset{abc}{\cdot}$ $\mathbf{x}_{2}$ $\mathbb{A}$ $\overset{abf}{\cdot}$ $\mathsf{abf$
Обучающийся верно объяснил назначение функции. 1 балл
Обучающийся не объяснил назначение функции. 0 баллов

19.2.	Какое назначение у выделенной красным функции на вкладке «Главная» в программе Microsoft Word?				
	Times New R ▼ 14				
	Ж К <u>Ч</u> - abc x <sub>2</sub> x <sup>2</sup>   А - abc x <sub>2</sub> x   А - abc x <sub>2</sub> x - A - abc x <sub>3</sub> x - A - abc x <sub>4</sub> x - A - abc x <sub>5</sub> x - abc x <sub>5</sub> x - A - abc x <sub>5</sub> x - A - abc x <sub>5</sub> x - A - abc x <sub>5</sub> x - abc x <sub>5</sub>	<b>→ =</b> -			
	Обучающийся верно объяснил назначение функции.	1 балл			
	Обучающийся не объяснил назначение функции.	0 баллов			
19.3.	Какое назначение у выделенной красным функці	ии на вкладке			
	«Главная» в программе Microsoft Word?				
	Times New R ▼ 14	<b>[   A↓ (¶)</b>			
	$\mathbf{K}$ $\mathbf{K}$ $\mathbf{H}$ $\mathbf{A}$ abe $\mathbf{X}_2$ $\mathbf{X}^2$ $\mathbf{A}$ $\mathbf{A}$ $\mathbf{A}$ $\mathbf{A}$ $\mathbf{A}$ $\mathbf{A}$ $\mathbf{A}$ $\mathbf{A}$	<b>&gt;</b> - <b>!!</b> -			
	Обучающийся верно объяснил назначение функции.	1 балл			
	Обучающийся не объяснил назначение функции.	0 баллов			
19.4.	Какое назначение у выделенной красным функці	ии на вкладке			
	«Главная» в программе Microsoft Word?				
	Times New R ▼ 14 ▼ A* A* A ▼ Aa ▼	<b>■   A↓   ¶</b>			
	$\mathbf{X}$ $\mathbf{K}$ $\mathbf{\underline{Y}}$ $\mathbf{Y}$ abs $\mathbf{X}_{2}$ $\mathbf{X}^{2}$ $  \mathbf{\underline{A}} \mathbf{Y}$ $\mathbf{\underline{A}}$ $\mathbf{\underline{A}}$ $\mathbf{\underline{A}}$	<b>→</b> # +			
	Обучающийся верно объяснил назначение функции.	1 балл			
	Обучающийся не объяснил назначение функции.	0 баллов			
20.	Назовите несколько типов объектов, которые можно вставить в				
	документ Microsoft Word.	I			
	Обучающийся корректно назвал несколько типов	2 балла			
	объектов, которые можно вставить в документ Microsoft Word.				
		1 балл			
	Обучающийся корректно назвал один из типов 1 балл объектов, которые можно вставить в документ				
	Microsoft Word.				
	Обучающийся не назвал ни один из типов объектов,	0 баллов			
	которые можно вставить в документ Microsoft				
	Word.				
21.	Какое расширение по умолчанию имеют файлы д	цокументов,			
	сделанные в программе Microsoft Excel?	0.5			
	.doc, .docx	0 баллов			
	.xls, .xlsx	1 балл 0 баллов			
	.ppt, .pptx	0 баллов 0 баллов			
22.	.pdf Какай на инжениральным у алиссар дисек драда				
44.	Какой из нижеприведенных адресов ячеек являет правильным для Microsoft Excel?	ICH			
	J12	1 балл			
	BW\$57	0 баллов			
L					

	C48R6	0 баллов		
	R[-19]C[4]	0 баллов		
23.	Как заполнить несколько ячеек в таблице	Microsoft Excel		
	одинаковыми данными наиболее рационально?			
	Заполнить вручную каждую ячейку	0 баллов		
	Заполнить первую ячейку, скопировать ее	0 баллов		
	содержимое в буфер обмена, вставить эти данные			
	во все последующие ячейки, которые необходимо			
	заполнить			
	Заполнить первую ячейку, навести курсор в правый	1 балл		
	нижний угол ячейки на жирный квадратик и			
	потянуть за него в сторону, захватывая все			
	ячейки, которые необходимо заполнить			
	одинаковыми данными			
	Никак	0 баллов		
24.1.	Есть ли возможность удалить в книге Microso	oft Excel целую		
	строку или столбец?			
	Да	1 балл		
	Hem	0 баллов		
24.2.	Есть ли возможность в книге Microsoft Excel	скрыть строку		
	(столбец), которые временно не нужны при ј	редактировании		
	документа?			
	Да	1 балл		
	Hem	0 баллов		
25.1.	Назовите несколько типов функций в Microsoft Excel.			
	Обучающийся корректно назвал несколько типов	2 балла		
	функций в Microsoft Excel.			
	Обучающийся корректно назвал один из типов	1 балл		
	функций в Microsoft Excel.			
	Обучающийся не назвал ни один из типов функций	0 баллов		
	в Microsoft Excel.			
25.2.				
	Назовите несколько типов диаграмм в Microsoft	Excel.		
	Назовите несколько типов диаграмм в Microsoft Обучающийся корректно назвал несколько типов	<b>Excel.</b> 2 балла		
	Обучающийся корректно назвал несколько типов			
	Обучающийся корректно назвал несколько типов диаграмм в Microsoft Excel.	2 балла		
	Обучающийся корректно назвал несколько типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся корректно назвал один из типов	2 балла		
	Обучающийся корректно назвал несколько типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся корректно назвал один из типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся не назвал ни один из типов диаграмм в Microsoft Excel.	2 балла 1 балл		
26.	Обучающийся корректно назвал несколько типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся корректно назвал один из типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся не назвал ни один из типов диаграмм в Microsoft Excel.  Какое расширение по умолчанию имеют файлы	2 балла 1 балл		
26.	Обучающийся корректно назвал несколько типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся корректно назвал один из типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся не назвал ни один из типов диаграмм в Microsoft Excel.	2 балла 1 балл		
26.	Обучающийся корректно назвал несколько типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся корректно назвал один из типов диаграмм в Microsoft Excel. Обучающийся не назвал ни один из типов диаграмм в Microsoft Excel. Какое расширение по умолчанию имеют файлы документов, сделанные в программе Microsoft	2 балла 1 балл		

	.ppt, .pptx	1 балл		
	.pdf	0 баллов		
27.	Как запустить показ слайдов презентации Power 1			
	слайда?			
	Клавиша shift + F5	1 балл		
	Клавиша F5	0 баллов		
	Клавиша shift	0 баллов		
	Kлавиша $shift + F3$	0 баллов		
28.1.	Что такое куки?			
	Буфер между браузером и интернетом, в котором	0 баллов		
	сохраняются посещённые пользователем			
	страницы			
	Служебные файлы, хранящие настройки сайтов,	1 балл		
	которые пользователи посещали.			
	Печенье	0 баллов		
28.2.	Что такое кэш браузера?			
	Буфер между браузером и интернетом, в котором	1 балл		
	сохраняются посещённые пользователем			
	страницы			
	Служебные файлы, хранящие настройки сайтов,	0 баллов		
	которые пользователи посещали.			
29.1.	Назовите несколько известных Вам браузеров.	T		
	Обучающийся назвал несколько браузеров.	2 балла		
	Обучающийся назвал один браузер.	1 балл		
	Обучающийся не назвал ни одного браузера.	0 баллов		
29.2.	Назовите несколько известных Вам поисковых систем.			
	Обучающийся назвал несколько поисковых систем.	2 балла		
	Обучающийся назвал одну поисковую систему.	1 балл		
	Обучающийся не назвал ни одной поисковой	0 баллов		
20	системы.			
30.	Для чего нужен текстовый редактор Notepad ++?			
	Для редактирования текста	0 баллов		
	Для проверки правописания текста	0 баллов		
	Для редактирования программного кода	1 балл		
21	Для создания текстовых заметок	0 баллов		
31.	Какое расширение имеет документ, являющийся Web-			
	Обущионнующи подрад постиновина серио	1 6 a a a		
	Обучающийся назвал расширение верно.	1 балл 0 баллов		
32.1.	Обучающийся не назвал расширение.  Какой тег в языке html создает гипертекстовые с			
J4.1.	$\langle a \rangle$	артия в применения и применения в применени		
	   	0 баллов		
	< <i>br</i> >	0 баллов		
	\UI /	บ บนมเบช		

	1			
	< <i>em&gt;</i>	0 баллов		
32.2.	Какой тег в языке html устанавливает жирн	ое начертание		
	шрифта?			
	< <i>a&gt;</i>	0 баллов		
	<i><b></b></i>	1 балл		
	<i> </i>	0 баллов		
	<em></em>	0 баллов		
32.3.	Какой тег в языке html устанавливает перевод строки в том			
	месте, где этот тег находится?			
	< <i>a&gt;</i>	0 баллов		
	<i><b></b></i>	0 баллов		
	<i> </i>	1 балл		
	< <i>em&gt;</i>	0 баллов		
<b>32.4.</b>	Какой тег в языке html предназначен для вь	іделения текста		
	курсивом?			
	< <i>a&gt;</i>	0 баллов		
	<i><b></b></i>	0 баллов		
	< <i>br&gt;</i>	0 баллов		
	< <i>em&gt;</i>	1 балл		
33.	Напишите тег заголовка любого уровне в языке HTML.			
	Обучающийся назвал тег заголовка верно.	1 балл		
	Обучающийся не назвал тег заголовка.	0 баллов		
34.	Ter <small> в языке HTML делает текст, кот</small>	горый находится		
	внутри этого тега, меньше. Укажите правильное оформление			
	строчки, если необходимо слово «кот» написать маленьким			
	шрифтом.			
	<small>кот</small>	0 баллов		
	<small>кот<small></small></small>	0 баллов		
	<small>κom</small>	1 балл		
	<small>κom</small>	0 баллов		
35.	Ниже представлена часть кода, который добавляет на страницу			
	Ниже представлена часть кода, который доб			
	Ниже представлена часть кода, который доб картинку кошки. Какой из элементов указы	бавляет на страницу		
		бавляет на страницу		
	картинку кошки. Какой из элементов указы	бавляет на страницу		
	картинку кошки. Какой из элементов указы исходной картинки? <body></body>	бавляет на страницу		
	картинку кошки. Какой из элементов указы исходной картинки? <body> <h1>KOWKA</h1></body>	бавляет на страницу		
	картинку кошки. Какой из элементов указы исходной картинки? <body></body>	бавляет на страницу		
	картинку кошки. Какой из элементов указы исходной картинки?	бавляет на страницу		
	картинку кошки. Какой из элементов указы исходной картинки? <body></body>	бавляет на страницу вает на ссылку		
	картинку кошки. Какой из элементов указы исходной картинки?	бавляет на страницу вает на ссылку  О баллов		

36.	Какой из перечисленных ниже признаков не является признаком базы данных?			
	БД хранится и обрабатывается в вычислительной системе.	0 баллов		
	Данные в БД логически структурированы (систематизированы) с целью обеспечения	0 баллов		
	возможности их эффективного поиска и обработки в вычислительной системе.			
	БД включает схему, или метаданные,	0 баллов		
	описывающие логическую структуру БД в формальном виде (в соответствии с некоторой			
	метамоделью). В БД обязательно должно храниться программное	1 балл		
37.	обеспечение, которое управляет БД. Расшифруйте аббревиатуру СУБД.			
37.	Обучающийся расшифровал аббревиатуру верно.	1 балл		
	Обучающийся не расшифровал аббревиатуру.	0 баллов		
38.	В каком виде организованы данные в реляционн			
	данных?			
	Список	0 баллов		
	Таблица	1 балл		
	Набор файлов	0 баллов		
	Набор текстовых документов	0 баллов		
39.1	Как называется ключ в реляционных базах данных, который			
	позволяет установить связи между таблицами одной БД?			
	Внешний ключ	1 балл		
	Первичный ключ	0 баллов		
	Вторичный ключ	0 баллов		
	Внутренний ключ	0 баллов		
39.2.				
	используется для обеспечения уникальности дан			
	Внешний ключ	0 баллов		
	Первичный ключ	1 балл		
	Вторичный ключ	0 баллов		
40.4	Внутренний ключ	0 баллов		
40.1.	Какой тип связи присутствует в БД, если одной записи в			
	таблице А может соответствовать несколько записей в таблице			
	В, а одной записи в таблице В — несколько запис А?	ен в таолице		
	Один-к-одному	0 баллов		
	Один-ко-многим	0 баллов		
	Много-к-одному	0 баллов		
	Много-ко-многим	1 балл		

40.2.	Какой тип связи присутствует в БД, если одной записи в таблице А может соответствовать несколько записей в таблице В, а одной записи в таблице В — только одна запись в таблице А?		
	Один-к-одному	0 баллов	
	Один-ко-многим	1 балл	
	Много-к-одному	0 баллов	
	Много-ко-многим	0 баллов	
40.1.	Какой тип связи присутствует в БД, если одной записи в таблице А может соответствовать только одна запись в таблице В, и одной записи в таблице В — только одна запись в таблице А?		
	Один-к-одному	1 балл	
	Один-ко-многим	0 баллов	
	Много-к-одному	0 баллов	
	Много-ко-многим	0 баллов	

### Оценка теоретической части квалификационного экзамена

Оценка	Критерий		
Зачёт	Обучающийся ответил правильно н		
	60% теоретических вопросов и более		
Незачёт	Обучающийся ответил правильно на		
	59% теоретических вопросов и менее		

К практической части экзамена допускаются обучающиеся, получившие зачёт по теоретической части.

Перечень заданий практической части квалификационного экзамена

# Вариант 1

- 1. Найти в интернете материал по теме «Выбор процессор для компьютера».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:
  - титульный лист (в свободной форме);
  - содержание;
  - введение;
  - основная часть;
  - заключение.

Требования по оформлению:

• шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;

- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задание для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известные Вам интернет-браузеры (не менее 10). Указать число пользователей данных браузеров за час с помощью функции случайной величины в диапазоне от 10000 до 1000000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает популярность браузеров. Вычислить:
  - среднее количество пользователей браузеров в час;
  - общее количество пользователей браузеров в час;
- как изменились данные, если 31.12.2021 число пользователей в период с 23:00 до 23:59 во всех браузерах уменьшилось на 35%, а в самом популярном на 27%. С помощью условного форматирования выделить браузеры, число пользователей которых на тот момент было больше 50000.

# Вариант 2

- 1. Найти в интернете материал по теме «Свойства информации».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:
  - титульный лист (в свободной форме);
  - содержание;
  - введение;
  - основная часть;
  - заключение.

Требования по оформлению:

• шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;

- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задания для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известные Вам поисковые системы (не менее 10). Указать число запросов от пользователей в минуту с помощью функции случайной величины в диапазоне от 100 до 100000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает популярность поисковых систем. Вычислить:
  - среднее число запросов от пользователей в минуту;
  - общее число запросов от пользователей в минуту;
- как изменились данные, если 31.12.2021 число запросов от пользователей в период с 23:58 до 23:59 во всех поисковых системах уменьшился на 75%, а в самом непопулярном на 97%. С помощью условного форматирования выделить поисковые системы, число запросов от пользователей в которых на тот момент было больше 500.

# Вариант 3

- 1. Найти в интернете материал по теме «Устройство интернета».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:
  - титульный лист (в свободной форме);
  - содержание;
  - введение;
  - основная часть;
  - заключение.

Требования по оформлению:

• шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;

- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задания для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известные Вам почтовые сервисы (не менее 10). Указать число отправленных сообщений в час с помощью функции случайной величины в диапазоне от 100 до 100000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает популярность почтовых сервисов. Вычислить:
  - среднее число отправленных сообщений в час;
  - общее число отправленных сообщений в час;
- как изменились данные, если 31.12.2021 число отправленных сообщений в период с 23:00 до 23:59 во всех почтовых сервисах увеличилось на 15%, а в самом популярном на 34%. С помощью условного форматирования выделить почтовые сервисы, отправленных сообщений в которых на тот момент было больше 10000.

# Вариант 4

- 1. Найти в интернете материал по теме «История развития вебпрограммирования».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:
  - титульный лист (в свободной форме);
  - содержание;
  - введение;
  - основная часть;
  - заключение.

Требования по оформлению:

- шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;
- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задания для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известные Вам операционные системы, в том числе мобильные (не менее 10). Указать количество их пользователей в Москве с помощью функции случайной величины в диапазоне от 100 до 100000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает популярность операционных систем в Москве. Вычислить:
  - среднее число пользователей операционных систем в Москве;
  - общее количество пользователей в Москве;
- как изменились данные, если в 2022 году количество пользователей всех операционных систем увеличилось на 29%, а самой популярной на 40%. С помощью условного форматирования выделить операционные системы, количество пользователей в которых на 2022 год больше 50000.

- 1. Найти в интернете материал по теме «История развития вебпрограммирования».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:
  - титульный лист (в свободной форме);
  - содержание;
  - введение;
  - основная часть;

• заключение.

Требования по оформлению:

- шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;
- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

Требования по наполнению:

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задания для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известные Вам операционные системы, в том числе мобильные (не менее 10). Указать количество их пользователей в Москве с помощью функции случайной величины в диапазоне от 100 до 100000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает популярность операционных систем в Москве. Вычислить:
  - среднее число пользователей операционных систем в Москве;
  - общее количество пользователей в Москве;
- как изменились данные, если в 2022 году количество пользователей всех операционных систем увеличилось на 29%, а самой популярной на 40%. С помощью условного форматирования выделить операционные системы, количество пользователей в которых на 2022 год больше 50000.

- 1. Найти в интернете материал по теме «История развития баз данных».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:
  - титульный лист (в свободной форме);
  - содержание;

- введение;
- основная часть;
- заключение.

Требования по оформлению:

- шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;
- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

Требования по наполнению:

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задания для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известных Вам производителей компьютерной техники (не менее 10). Указать количество их за месяц с помощью функции случайной величины в диапазоне от 100 до 100000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает популярность производителей компьютерной техники. Вычислить:
  - среднее количество покупателей за месяц;
  - общее количество покупателей за месяц;
- как изменились данные, если в следующем мае количество покупателей у всех производителей компьютерной техники уменьшилось на 33%, а у самого популярного на 25%. С помощью условного форматирования выделить производителей компьютерной техники, количество покупателей которых больше 5000.

- 1. Найти в интернете материал по теме «История фоторедакторов».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:
  - титульный лист (в свободной форме);

- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение.

Требования по оформлению:

- шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;
- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

Требования по наполнению:

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задания для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известные Вам комплектующие для ПК (не менее 10). Указать их количество в конкретно взятом магазине техники с помощью функции случайной величины в диапазоне от 10 до 1000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает распределение количества комплектующих. Вычислить:
  - среднее количество комплектующих в магазине;
  - общее количество комплектующих в магазине;
- как изменятся данные, если в следующем месяце количество комплектующих из-за новых закупок по всем позициям увеличится на 33%, а для комплектующего, который представлен в наименьшем количестве, на 45%. С помощью условного форматирования выделить комплектующие для персонального компьютера, количество которых станет больше 300.

- 1. Найти в интернете материал по теме «История браузеров».
- 2. По найденному материалу составить доклад в программе MS Word объемом не менее 5 страниц (титульный лист и содержание в данный объем не входят); в докладе должны быть следующие составляющие:

- титульный лист (в свободной форме);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение.

Требования по оформлению:

- шрифт Times New Roman, 14 кегль, книжная ориентация;
- отступы: справа 1,5 см, слева 3 см, сверху и снизу 2 см, красная строка 1 см. Выравнивание по ширине;
  - междустрочный интервал 1,5 см;
  - абзацы: отступ слева 1,25 см;
- нумерация проставляется, начиная со 2 страницы справа внизу; титульный лист не нумеруется;
  - автособираемое оглавление.

Требования по наполнению:

- не менее одной иллюстрации, каждая иллюстрация должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.5;
- не менее одной таблицы с данными по теме, каждая таблица должна быть подписана в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, пункт 6.6;
- 3. По найденному материалу создать презентацию в программе MS PowerPoint объемом не менее 5 слайдов. Требования:
  - титульный лист;
- основная часть с иллюстрациями, таблицами, диаграммами и прочим по теме;
  - лист с благодарностями слушателям.
- 4. Задания для выполнения в программе MS Excel. Перечислить известные Вам языки программирования (не менее 10). Указать количество программистов, выбравших каждый из языков для своей работы за последний год, с помощью функции случайной величины в диапазоне от 100 до 10000. По полученным данным построить диаграмму, которая наглядно показывает популярность языков программирования. Вычислить:
  - среднее количество новых программистов за последний год;
  - общее количество новых программистов за последний год;
- как изменятся данные, если в следующем году количество программистов, выбравших каждый из языков для своей работы, увеличится на 27%, а для наиболее популярного языка на 35%. С помощью условного форматирования выделить языки программирования, с которыми начнут работать больше 3000 человек.

Критерии оценки заданий практической части квалификационного экзамена

Комп	Критерии		Баллы	
е- тенц ия			Макси мальн ый балл	Набра нные баллы
	Варианты 1-8 (максимальная оценка 50 б	аллов	3)	
	Оформление доклада		25	
	Поиск в интернете материалов по заданной теме	e <b>0-5</b>		
	баллов	T		
	Найденный материал подробно раскрывает	5		
<b>=</b>	заданную тему, дает представление о всех важных			
	аспектах.		5	
маі	Найденный материал раскрывает тему, некоторые	3		
XI	важные аспекты не выделены.			
Æ	Найденный материал не соответствует заданной	0		
еп	теме.			
INT	Оформление доклада в программе MS Word 0-15			
ИСЛ	баллов			
ительных и вычислительных машин	Структура доклада соответствует заданной,	15		
1 BI	учтены все требования по оформлению и			
X	наполнению.			
HPP	Структура доклада соответствует заданной,	10		
SIP	учтены не все требования по оформлению и			
ИТ(	наполнению.	_		
[C]	Структура доклада соответствует заданной, не	7		
14.	учтены требования по оформлению и наполнению.			
-BF	Структура доклада частично соответствует	5		
(H)	заданной, не учтены требования по оформлению и		15	
HOd	наполнению.	0		
KT]	Структура доклада не соответствует заданной, не	0		
эле	учтены требования по оформлению и наполнению.			
dc	Сборка конструкции выполнена качественно, все	5		
ат	сопряжения указаны, у деталей отсутствуют			
Оператор электронно-вычисл	степени свободы.	2		
	Сборка конструкции выполнена, сопряжения	3		
	указаны, у некоторых деталей есть степени			
	свободы.			
	Сборка конструкции выполнена некачественно,	0		
	сопряжения не указаны, у всех деталей есть			
	степени свободы.			

Комп	Критерии		Баллы	
е- тенц ия			Макси мальн ый балл	Набра нные баллы
	Подготовка презентации			
	Создание презентации в программе MS PowerPoint 0-			
	5 баллов	T		
	Презентация соответствует заданной теме,	5		
	соблюдены все указанные в задании требования.			
	Презентация соответствует заданной теме,	3		
	указанные в задании требования соблюдены		5	
	частично.			
	Презентация соответствует заданной теме,	2		
	указанные в задании требования не соблюдены.			
	Презентация не соответствует заданной теме,	0		
	указанные в задании требования не соблюдены.			
	Защита презентации преподавателю 0-5 баллов			
	Обучающийся корректно рассказал	5		
	подготовленный материал, ответил на все вопросы			
	преподавателя.			
	Обучающийся корректно рассказал	3		
	подготовленный материал, ответил не на все		5	
	вопросы преподавателя.			
	Обучающийся рассказал подготовленный	2		
	материал, не ответил на вопросы преподавателя.			
	Обучающийся не рассказал подготовленный	0		
	материал, не ответил на вопросы преподавателя.			
	Выполнение задания в MS Excel			
	Выполнение задания в MS Excel 0-15 баллов			
	Задание выполнено полностью: вычислены все	15		
	необходимые параметры, построена диаграмма,			
	присутствует условное форматирование.		15	
	Задание выполнено частично (2 критерия из 3):	10		
	вычислены все необходимые параметры/построена			
	диаграмма/присутствует условное			
	форматирование.			

Комп	Критерии		Баллы	
е- тенц ия			Макси мальн ый балл	Набра нные баллы
	Задание выполнено частично (1 критерий из 3):	5		
	вычислены все необходимые параметры/построена			
	диаграмма/присутствует условное			
	форматирование.			
	Задание не выполнено или его выполнение	0		
	полностью не соответствует заданным условиям.			
	Итого		50	

# Оценка практической части квалификационного экзамена

Оценка	Критерий			
Отлично	Обучающийся набрал от 43 до 50			
	баллов по итогам выполнения			
	практического задания			
Хорошо	Обучающийся набрал от 35 до 42			
	баллов по итогам выполнения			
	практического задания			
Удовлетворительно	Обучающийся набрал от 26 до 34			
	баллов по итогам выполнения			
	практического задания			
Неудовлетворительно	Обучающийся набрал до 25 баллов			
	по итогам выполнения			
	практического задания			

# 6. Требования к условиям реализации ОППО

Оборудование учебного кабинета для проведения теоретических и практических занятий:

- посадочные места по количеству обучающихся с компьютерами, имеющими выход в интернет
- рабочее место преподавателя; с компьютером, имеющим выход в интернет
- интерактивная доска;
- проектное оборудование.

Технические и программные средства обучения, в том числе для дистанционной формы проведения занятий:

- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь) или ноутбук;
- лицензионное системное и прикладное программное обеспечение (AdobePhotoshop или аналоги, другие программы по необходимости);
- операционная система Windows 7, 8, 10, 11;
- программы пакета Office или аналоги.

## 7. Список рекомендованной литературы

- 1. Белугина С.В., Архитектура компьютерных систем. Курс лекций Издательство: Лань, 2020 г.
- 2. <u>Олифер В.Г.</u> Основы компьютерных сетей Издательство: <u>Питер Пресс</u>, 2017 г.
- 3. Веб-дизайн для начинающих. HTML, CSS, JavaScript и веб-графика Издательство: BHV-СПб, 2021 г.
- 4. Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки. Учебное пособие. Издательство: Форум, 2018 г.
- 5. Перемитина Т.О. Компьютерная графика Издательство: Ютусур, 2019 г.
- 6. Макаровский Н.В. Информатика Издательство: Питер, 2016 г.
- 7. Киселёв С.В. Оператор ЭВМ Издательство: «Академия». 2018 г.
- 8. Киселев С.В. Офисные приложения MS Office: учеб. пособие 2 -е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2016. 80 с.
- 9. Киселев С.В. Средства мультимедиа: учеб. пособие 4-е изд., стер. М.: Издательскийцентр «Академия», 2017. 64 с.
- 10. Богатюк В.А., Кунгурцева Л.И. Оператор ЭВМ, Издательство: «Академия», 2013 г.
- 11. Михаэль Кофлер <u>Linux</u>. <u>Полное руководство</u>, Издательство: Питер, 2011 г.
- 12. Светлана Миленина , Электротехника, электроника и схемотехника. Издательство: Юрайт, 2015 г.
- 13. Галина Шеламова, Основы этики и психологии профессиональной деятельности Издательство: «Академия», 2012 г.
- 14. Сенкевич. А.В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования М. : Издательский центр «Академия», 2014. 240 с. 5. Остроух А.В.Ввод и обработка цифровой информации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования 3-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2017. 288 с.
- 15. Единый реестр российских программ для электронно-вычислительных машин и баз данных https://reestr.digital.gov.ru/reestr/.