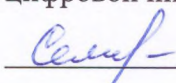


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОГИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании предметной цикловой комиссии
дисциплин и профессиональных модулей по
профессии 09.01.03. «Мастер по обработке
цифровой информации»

 И.М. Селикатова

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО «Ногинский колледж»
Л.В.Кузина



протокол от «17» декабря 2019 г. № 4

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

обучающихся, завершивших освоение
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

в 2019-2020 учебном году

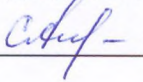
2019 г.

Программа ГИА рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии «Рассмотрено на заседании предметной цикловой комиссии дисциплин и профессиональных модулей по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Протокол № 4

«17» декабря 2019 г. № 4

Председатель предметной (цикловой) комиссии

 /И.М.Селикатова/

Программа ГИА разработана:

Москальцов Д.П. - мастер п/о по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Анчиков Н.Р. - мастер п/о по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Белкин Д.А. - мастер п/о по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Сергиенко К.Е. – мастер п/о по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Согласовано: председатель ГЭК,

Генеральный директор ООО «Голден Сервис»

Иващенко Р.В.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа государственной итоговой аттестации предназначена для обучающихся, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

1.2 Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации» и «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 с изменениями и дополнениями от: 31 января 2014г. №74, от 17 ноября 2017г. №1138.

1.3 Программа итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральным государственным образовательным стандартом по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации» (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. №854),
- Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г.),
- Уставом ГБПОУ МО «Ногинский колледж».

1.4 Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

1.5 Форма ГИА – защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР), которая выполняется в виде выпускной практической работы и письменной экзаменационной работы.

1.6 В соответствии с учебным планом по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации», объем времени на:

- Подготовку ВКР – 4 недели;
- Проведение защиты ВКР – 2 недели.

Сроки проведения ГИА устанавливаются в соответствии с календарным учебным графиком.

1.7 Обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение всех видов профессиональной деятельности, соответствующих профессиональным модулям.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. К государственной аттестации допускается студент, не имеющий академических задолженностей.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Для выполнения выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель ВКР.

Темы выпускных квалификационных работ с указанием руководителя закрепляются за студентом приказом директора колледжа. Тема ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации».

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются студентам не позднее, чем за месяц до начала производственной практики.

Допуск к защите ВКР оформляется приказом директора колледжа

Защита ВКР проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, включает доклад выпускника (не более 10 минут), чтение отзыва и рецензии (не более 5 минут), вопросы членов комиссии и ответы студента. Возможно выступление руководителя ВКР, а также рецензента.

2 Этапы выполнения дипломного проекта

Выпускную квалификационную работу (выпускная практическая работа и письменная экзаменационная работа) можно разделить на несколько основных этапов:

- выбор тематики;
- сбор материалов для проекта и оформление Технического задания во время преддипломной практики;
- выполнение обработки текста или текстовой, графической, аудио-видео контента;
- разработка программного продукта;
- оформление пояснительной записки и графического материала;
- предварительная защита ВКР;
- защита ВКР.

Нарушение студентом графика выполнения работ не допускается.

Требования к выпускным квалификационным работам определяются основной профессиональной образовательной программой и квалификацией, присваиваемой выпускнику после успешного завершения аттестационных испытаний.

Структура ВКР:

- ✓ Титульный лист
- ✓ Задание на выполнение выпускной экзаменационной работы
- ✓ Содержание
- ✓ Пояснительная записка
- ✓ Заключение
- ✓ Список литературы
- ✓ Приложения

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Основные требования к ВКР:

- ✓ соответствие названия работы её содержанию;
- ✓ четкая целевая направленность;
- ✓ логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретических знаниях по избранной теме;
- ✓ необходимая глубина исследования и убедительность аргументации;
- ✓ конкретность представления практических результатов работы;
- ✓ корректное изложение материала и грамотное оформление работы.

Объем ВКР

- ✓ Минимальный объем страниц ВКР должен составлять не менее 15 страниц.
- ✓ В данный объем не включаются: список используемых источников и приложения.
- ✓ Все страницы заполняются текстом, в котором выделяются абзацы. Каждая новая глава, а также Введение, Заключение, Список используемых источников и приложения начинаются с новой страницы.

Требования к оформлению текста

ВКР выполняется на компьютере в одном экземпляре и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги.

- размер бумаги стандартного формата А4 (210 x 297 мм)
- поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.
- ориентация: книжная
- шрифт: Times New Roman.
- кегель: – 14 пт (пунктов) в основном тексте, 12 пт в сносках
- междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках
- расстановка переносов – автоматическая
- форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»
- цвет шрифта – черный
- красная строка – 1,5 см

Требования к заголовкам

- набираются полужирным шрифтом (шрифт 14 пт.)
- выравнивание по центру
- точка в конце заголовка не ставится
- заголовок, состоящий из двух и более строк, печатается через один междустрочный интервал.
- заголовок не должен иметь переносов, то есть на конце строки слово должно быть обязательно полным

Требования к оформлению таблиц, рисунков, схем.

- таблицы, рисунки, схемы оформляются в приложении

- название таблицы помещают над таблицей слева, абзацного отступа с ее номером через тире
- в конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставятся
- при переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, на следующей странице следует помещать надпись, например, (Продолжение таблицы 2)
- нумерация таблиц должна быть сквозной по всему тексту ВКР
- при заимствовании таблиц из какого-либо источника, после нее оформляется сноска на источник в соответствии с требованиями к оформлению сносок
- таблицы, схемы и рисунки, занимающие страницу и более, помещают в приложение, а небольшие – на страницах работы
- схема и рисунок подписываются снизу по центру

Требования к оформлению ссылок и сносок.

- при цитировании или использовании каких-либо положений из других работ даются ссылки на автора и источник, из которого заимствуется материал
если в работе приводится цитата для подтверждения рассматриваемых положений, то в её тексте сохраняются все особенности документа, из которого она взята: орфография, пунктуация, расстановка абзацев, шрифтовые выделения.
- цитата внутри текста заключается в кавычки. Все цитаты, а также заимствованные из различных документов аргументы или статистические данные подтверждаются библиографической ссылкой на источник
- в выпускной квалификационной работе используются постраничные сноски (т. е. на каждой странице 1, 2, 3, 4), рекомендуемое количество сносок на одной странице не более 4-х.

- при повторных ссылках полное описание источника дается только при первой сноске. Если несколько ссылок на один и тот же источник приводится на одной странице работы, то в сносках подставляют слова «Там же» и номер страницы, на которую делается ссылка
- если в работе при употреблении отдельных положений необходимо привести библиографические ссылки, то эти положения помечаются надстрочными знаками, сносками. Внизу страницы с абзацного отступа приводят сам текст библиографической ссылки, отделенной от основного текста короткой тонкой горизонтальной линией с левой стороны
- порядок оформления ссылок на приложения по тексту дипломной работы такой же, как и порядок оформления ссылок на иллюстрации

Требования к оформлению списка используемых источников.

- список используемых источников представляет собой перечень тех документов и источников, которые использовались при написании дипломной работы
- список используемых источников включает в себя не менее 30 наименований, расположенных в алфавитном порядке по разделам в следующей последовательности:

Нормативно-правовые источники (акты органов законодательной и исполнительной власти, ведомственные правовые акты в хронологической последовательности);

- Учебники, монографии, брошюры;
- Диссертации и авторефераты диссертаций;
- Периодические издания;
- Иностранная литература; Электронные ресурсы.

Требования к оформлению перечня принятых сокращений.

- в выпускной квалификационной работе используются общепринятые текстовые сокращения или аббревиатуры, например: РФ, ЦБ РФ и т.п.
- если в работе принята особая система сокращений слов или наименований, то перед Введением приводится перечень принятых сокращений, используемых в работе и эта страница не нумеруется.

Требования к оформлению перечня принятых терминов.

- если в работе принята специфическая терминология, то в конце работы (перед списком используемых источников) помещается перечень принятых терминов с соответствующими разъяснениями.

Требования к оформлению приложений

- материал, дополняющий текст работы, допускается помещать в приложениях. Приложением может быть графический материал, таблицы большого формата, расчеты, описания алгоритмов и программ задач, решаемых на ЭВМ, ПК и т.д.
- приложения используются только в том случае, если они дополняют содержание основных проблем исследования и носят справочный или рекомендательный характер
- характер приложения определяется автором работы самостоятельно, исходя из содержания
- в тексте работы на все приложения должны быть сделаны ссылки.
- приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах формата А4, А3, А4 х 3, А4 х 4, А2, А1 или выпускают в виде самостоятельного документа. Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте работы
- каждое приложение начинается с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и имеет тематический заголовок

- приложения в выпускной квалификационной работе нумеруются арабскими цифрами (без знака №), например «Приложение 1», «Приложение 2» и т.д.

Критерии оценки выполнения и защиты ВКР

При проверке выпускной квалификационной работы оцениваются:

- 1) содержание ВКР;
- 2) соответствие текста нормам русского литературного языка;
- 3) оформление

Оценка	Критерии соответствия	Примечания
«Отлично»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа отличается актуальностью и новизной. 2. Рассматриваемая тема соответствует проблематике специальности. 3. Правильно определен объект и предмет исследования. 4. Четко сформулирована проблема, предполагаемая формулировкой темы. 5. Содержание работы полностью соответствует теме. 6. Избранный для анализа материал имеет достаточный объем и позволяет сделать достоверные выводы. 7. Содержание изложено последовательно. 8. Фактические ошибки отсутствуют. 9. Выводы убедительны и опираются на полученные результаты. 10. Представлена практическая разработка (с 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Текст работы соответствует нормам русского литературного языка (отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические и стилистические ошибки). 2. Основной текст работы, справочный материал оформлены в соответствии с требованиями. - Работа не содержит опечаток и других технических погрешностей.

	учетом выбранной темы студентом)	
	<i>Возможно наличие 2-3 незначительных недочетов, относящихся к перечисленным требованиям, однако характер недочетов не должен иметь принципиальный, концептуальный характер.</i>	<i>Возможно наличие единичных погрешностей при оформлении текста работы</i>
«Хорошо»	<p>1. Содержание работы в основном соответствует требованиям, предъявляемым к оценке «отлично», имеются лишь 1 – 2 незначительные отклонения от темы.</p> <p>2. Работа отличается актуальностью и новизной.</p> <p>3. Рассматриваемая тема соответствует проблематике специальности</p> <p>4. Содержание работы полностью соответствует теме.</p> <p>5. Исследуемая проблема проанализирована достаточно полно и многосторонне.</p> <p>6. Избранный для анализа материал имеет достаточный объем и позволяет сделать достоверные выводы.</p> <p>7. Содержание изложено последовательно.</p> <p>8. Фактические ошибки отсутствуют.</p> <p>9. Представлена практическая разработка (с учетом выбранной темы студентом)</p>	<p>Оценка за работу снижается на один балл при наличии одной из перечисленных погрешностей.</p> <p>1. Текст работы частично не соответствует нормам русского литературного языка (присутствуют в орфографические, пунктуационные, грамматические и стилистические ошибки).</p> <p>2. Часть основного текста работы, справочного материала оформлены не в соответствии с требованиями.</p> <p>3. Отдельные части работы содержат опечатки и другие технические погрешности.</p>

	Возможно наличие 2-3 незначительных недочетов, относящихся к перечисленным требованиям, однако характер недочетов не должен иметь принципиальный, концептуальный характер.	
--	--	--

«Удовлетворительно»	<p>Оценка «удовлетворительно» ставится при наличии одного и более из перечисленных недостатков.</p> <p>1. В работе допущены существенные отклонения от темы.</p> <p>2. Рассматриваемая тема не соответствует проблематике специальности</p> <p>3. Анализ материала носит фрагментарный, неполный характер.</p>	<p>Оценка за работу снижается на один балл при наличии двух или трех из перечисленных погрешностей.</p> <p>1. Текст работы частично не соответствует нормам русского литературного языка (присутствуют в орфографические, пунктуационные, грамматические и стилистические ошибки).</p> <p>2. Часть основного текста работы, справочного материала оформлены не в соответствии с</p>
		<p>требованиями.</p> <p>3. Отдельные части работы содержат опечатки и другие технические погрешности.</p>

«Неудовлетворительно»	<p>Оценка «неудовлетворительно» ставится при наличии одного и более из перечисленных недостатков.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Содержание работы не соответствует теме. - Не определены объект и предмет исследования. - Избранный для анализа материал имеет недостаточный объем и не позволяет сделать какие-либо выводы. - В большом количестве присутствуют грубые фактические ошибки. - Неправильное оформление ссылок и библиографии 	<p>1. Текст работы не соответствует нормам русского литературного языка (присутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические и стилистические ошибки).</p> <p>2. Основной текст работы, справочный материал оформлены не в соответствии с требованиями.</p> <p>3. Работа содержит опечатки и другие технические погрешности.</p>

Приложение 2

Директору ГБПОУ МО «Ногинский колледж»

Л.В. Кузиной

от студента 3 курса, группы *М-19*

профессии 09.01.03

«Мастер по обработке цифровой информации»

Петрова А.А.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас утвердить мне тему выпускной квалификационной работы *Расчетно-кассовое обслуживание корпоративных клиентов на примере банка «УРАЛСИБ»*, назначить руководителем преподавателя колледжа *Сергиенко К.Е.*

Подпись студента _____

« » _____ 201 г.

Согласен _____

(подпись руководителя)

* Примечание. Здесь и далее в качестве примера *курсивом* вписан возможный текст, включаемый в заявление студентом в индивидуальном порядке.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБПОУ МО «Ногинский колледж»

По профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

<p>«СОГЛАСОВАНО» заведующая профессиональным отделением _____ Ю.В. Савинкина « ____ » _____ 2017г.</p>	<p>«УТВЕРЖДАЮ» заместитель директора по учебной работе _____ Е.Ч. Иваненко « ____ » _____ 2017г.</p>
---	---

ЗАДАНИЕ

По выпускной квалификационной работе студенту Петрову А А

1. Тема выпускной квалификационной работы

« _____ »

Утверждена приказом по колледжу от _____

2. Срок сдачи студентом законченной работы _____

3. Краткое содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов) _____

Руководитель ВКР _____ Иванова И.И.

(подпись руководителя)

Дата выдачи задания _____

Задание принял к исполнению _____ А.А.Петрова

(подпись студента)

* Примечание. Здесь и далее в качестве примера курсивом вписан возможный текст, включаемый в задание каждому студенту в индивидуальном порядке.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Московской области
«Ногинский колледж»

По профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Допущен к защите
Зам. директора по УР

«__» _____ 2017г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Разработал _____ А.А. Петров
(подпись обучающегося)

Руководитель _____ К.Е. Сергиенко
(подпись руководителя)

Дата защиты _____
Оценка ГАК _____
Протокол ГАК _____

г.о. Балашиха 2017 г.

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

*Содержание**

Введение.....	2
Глава 1	3-5
1.1.....	6-7
1.2.....	8-9
Глава II.....	10
2.1.....	11-12
2.2.....	13-14
2.3.....	16-17
2.4.....	18-19
2.5	20-21
Заключение.....	22
Список литературы.....	23
Приложение.....	25

***Примечание. Вписать возможные наименования глав и параграфов, формулируемые каждым обучающимся совместно с руководителем применительно к теме ВКР и свою нумерацию страниц**

Приложение 6

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Киселев С.В. Оператор ЭВМ. Учебник для НПО. - М., 2011.
2. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М., 2012.
3. Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб. пособие. – М., 2012.
4. Угринович Н.Д. и др. Практикум по информатике и информационным технологиям 10–11 кл. – М., 2012.
5. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10–11 кл. – М., 2013.
6. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ. Учебник для НПО и СПО. - М., 2011.
7. Богатюк В.А., Кунгурцева Л.Н., Оператор ЭВМ. – ОИЦ «Академия», 2010
8. Боргенко Я.Я., Кирсанова М.В., Офисные технологии. – ИД «ИнфраМ», «Сибирское соглашение» (Новосибирск), 2012
9. Киселев С.В. Оператор ЭВМ: Учебник для нач.проф.обр. Допущено Мин.обр. РФ /С.В. Киселев. – М.: Академия, 2012. – 352 с.
10. Киселев С.В., Средства мультимедиа. – ОИЦ «Академия», 2012
11. Киселев С.В. и др., Аппаратные средства персонального компьютера. – ОИЦ «Академия», 2010
12. Киселев С.В. и др., Операционные системы. – ОИЦ «Академия», 2010
13. Киселев С.В. и др., Основы сетевых технологий. – ОИЦ «Академия», 2008
14. Киселев С.В., Оператор ЭВМ. – ОИЦ «Академия», 2010
15. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ: Базовый уровень: Учебник для 10-11 кл. общеобразов. учрежд.: Рекоменд. Мин.обр.и науки РФ / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – М.: БИНОМ. Лаб. Знаний, 2008 .- 246 с.: ил.

16. Сидоров В.Д., Струмпа Н.В., Аппаратное обеспечение ЭВМ. – ОИЦ «Академия», 2011
17. Струмпа Н.В., Оператор ЭВМ: Практические работы. – ОИЦ «Академия», 2009
18. Струмпа Н.В., Сидоров В.Д., Аппаратное обеспечение ЭВМ. Практикум. – ОИЦ «Академия», 2011
19. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии: Учебник для 10-11 кл. общеобразов. учрежд. / Н.Д. Угринович.– М.: БИНОМ. Лаб.знаний, 2006 .- 511 с .
20. Ресурсы Интернет

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ МО «Ногинский колледж»

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу студента

(Фамилия, Имя, Отчество)

курса 3 группы М-17 по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Наименование темы ВКР _____

Актуальность темы _____

Краткое содержание работы и положения, выносимые на защиту

Оценка работы и уровня ее выполнения _____

В целом работа оценивается на _____ и
рекомендуется к защите.

Руководитель _____ /фамилия И.О./

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента

(Фамилия, Имя, Отчество)

курса 3 группы М-17 по профессии 09.01.03«Мастер по обработке цифровой информации»

Наименование тем ВКР _____

В целом работа оценивается на _____ и рекомендуется к защите.

Рецензент: _____ /должность,
фамилия И.О./

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
по профессии «Мастер по обработке цифровой информации»

1. Компоненты персонального компьютера
2. Создание буклетов в MS Publisher
3. Анализ и сравнение антивирусных программ
4. Технологии обработки фото и видео информации
5. Организация работ со сменными носителями информации для
6. Обслуживание периферийных устройств
7. Сканирование, обработка и распознавание документов специализированными программами
8. Технологии создания и обработки информации. Информационные технологии.
9. Обеспечение безопасности персонального компьютера для клуба ЮНЕСКО
10. Обслуживание оргтехники
11. Создание информационной системы по контролю рабочего времени на платформе 1С:Предприятие
12. Создание базы данных 1С для учёта студентов
13. Adobe Photoshop CC
14. Создание информационной системы по учёту сотрудников для ЦЗН г.о. Балашиха
15. Ввод данных в АИС
16. Сборка персонального компьютера и его комплектующие.
17. Внедрение Информационно-справочной системы на платформе 1С для какой-либо фирмы
18. Подключение периферийных устройств
19. Создание макета веб-страницы с использованием Adobe Photoshop Creative Suite 6 и WordPress.
20. Связывание данных таблиц Excel и документа Word для
21. Обработка корпоративных документов
22. Обслуживание персонального компьютера для
23. Создание базы данных по поставщикам на платформе 1С:Предприятие
24. Проводка интернет кабеля и подключение интернета(устранение неисправностей)
25. Обслуживание устройств печати
26. Создание мультимедийных презентаций