



Магаданское областное государственное автономное
профессиональное
образовательное учреждение
«Горный техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор МОГАПОУ «ГТ»

В.Г. Шадрин

Сенгеев 2026 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по дисциплине ОП.05 ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для студентов заочной формы обучения 1 курса
Специальности 21.02.15 Открытые горные работы

пгт. Стекольный

2026 г.

Методические указания по выполнению домашней контрольной работы разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, утвержденного Приказом Минпросвещения России 17.08.2022 № 744. Методические указания адресованы студентам заочной формы обучения.

Разработчик: А.А. Даунаровичус, преподаватель МОГАПОУ «ГТ»



СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	5
2. ВЫБОР ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	8
3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	11
4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	12
Приложение 1	18
Приложение 2	19
Приложение 3	20



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности», является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.15 Открытые горные работы. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 1.1 ПК 2.1	- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций. - применять системы автоматизированного проектирования с возможностью оформления проектной документации согласно стандартам; - применять графические редакторы для создания схем и спецификации.	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. - основные графические форматы; - основные форматы документов САПР и их конвертирование.

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Домашняя контрольная работа - одна из форм проверки и оценки, усвоенных студентом знаний; получение информации о характеристике познавательной деятельности студента; эффективности методов, форм и способов учебной деятельности. Это важная составляющая учебного процесса, итог самостоятельной работы студента над учебным материалом, а также средство самоконтроля.

Домашняя контрольная работа должна носить самостоятельный характер. Самостоятельность выполнения работы способствует углубленному изучению дисциплины, вырабатывают умение обобщать изучаемый материал, анализировать и аргументировать выводы, позволяет точно и грамотно излагать свои мысли.

При выполнении работы целесообразно руководствоваться нормативными документами, основной, дополнительной литературой, указанными в программе, перечень которых приложен к вариантам контрольной работы. Переписывание целиком текста из учебника и других литературных источников не допускается. Содержание работы следует излагать самостоятельно, логически и последовательно. Допускается переписывание только цитат, например, терминов и их определений, таблиц, норм и требований нормативных документов (ФЗ РФ, постановлений Правительства РФ, стандартов, технических регламентов и др.) со ссылкой на источники. Все слова внутри абзаца разделяются только одним пробелом. Перед знаком препинания пробелы не ставят, после знака препинания – один пробел.

Письменная домашняя контрольная работа оформляется обучающимся в шаблоне, предоставленном вместе с методическими рекомендациями, в печатном виде, на листах формата А4 с полями. Текст контрольной работы следует печатать, соблюдая следующие требования:

- рамка слева 2см, справа, снизу и сверху 0.5см
- поля: левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см;
- Шрифт размером 12 Times New Roman;
- межстрочный интервал – полуторный;
- отступ красной строки – 1,25;
- выравнивание основного текста по ширине.
- ссылки на использованные источники и т.п.

Структура контрольной работы содержит следующие обязательные элементы:

- титульный лист (приложение 1)

- оглавление (автособираемое, приложение 2)
- введение
- основная часть
- практическая часть
- заключение
- список использованных источников (приложение 3)
- приложение (при наличии)

Титульный лист является первой страницей контрольной работы и оформляется по установленной форме. Титульный лист не нумеруется.

В **оглавлении** перечисляются: введение, основная часть, заключение, список использованных источников.

Во **введении** – раскрывается актуальность и значение темы. Объем – 1 страница.

Основная часть, в ней передается содержание изученной литературы, последовательно раскрываются пункты плана. Материал структурируется в смысловые блоки. Это могут быть 2-3 пункта в зависимости от рассматриваемой проблемы. Объем одного пункта 3-5 страниц.

В **практической** части описание программ с практическим применением или вставка выполненной работы.

В **заключении** содержатся выводы, собственная оценка. Объем – 1 страница.

Список использованных источников у контрольной работы 5-10 источников; работы указанные в списке литературы, должны быть относительно новыми, выпущенными за последние 5-10 лет; более старые источники можно использовать лишь при условии их уникальности.

Контрольная работа должна быть выполнена самостоятельно, с ссылками на использованные источники информации. Материал работы должен быть изложен логично, грамотно, правильно оформлен. Нумерация листов работы должна быть сквозная. Номер листа указывается в правом нижнем углу, шрифт размером 10.

Работа должна быть оформлена грамотно и быть читаемой. Каждый раздел должен содержать номер и следующий раздел необходимо начинать с новой страницы.

В конце работы приводится список использованной литературы (указывается фамилия автора, полное наименование учебника, учебного пособия, брошюры, журнала, газеты, место издательства, издательство, год издания – пример оформления смотреть в данных методических указаниях); затем следует подпись студента и дата выполнения работы. Для рецензии преподавателя оставляют два чистых листа.

Выполненная контрольная работа представляется в учебное заведение не позднее,

чем за 2 недели до начала лабораторно-экзаменационной сессии (в электронном виде преподавателю, на электронную почту: westwilder82@mail.ru). Работа оценивается «зачтено» или «не зачтено». Студент, получивший контрольную работу с положительной оценкой, знакомится с рецензией и с учетом замечаний преподавателя дорабатывает отдельные вопросы с целью углубления своих знаний. Незачётная контрольная работа возвращается студенту с подробной рецензией, содержащей рекомендации по устранению ошибок, для повторного выполнения. Работа выполняется студентом вновь и сдается вместе с незачётной работой на проверку этому же преподавателю.

Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки. В случае возникновения проблем при выполнении контрольной работы следует обращаться к преподавателю за консультацией.



2. ВЫБОР ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Варианты контрольной работы содержат по два теоретических вопроса и одну практическую работу.

Ответы на вопросы должны быть четкие, полные, по существу, носить аналитический характер, сопровождаться конкретными примерами. Все темы контрольной работы должны соответствовать данной методической рекомендации по дисциплине.

Выбор варианта контрольной работы определяется, по списочному составу группы. Если число 10, то выбираем «Вариант 00» и т.п.

ВАРИАНТ № 00.

1. Основные понятия и определения: информация, информационная система (ИС)
2. Технические средства реализации информационных систем: мониторы, печатающие устройства, сканеры, многофункциональные устройства, модемы, мультимедийные компьютеры.
3. **Практическое работа.** Описать информационные системы на горном предприятии с примерами их применения. (приложение: тех. описание выбранной ИС)

ВАРИАНТ № 01.

1. Что такое информационная среда, информационные технологии (ИТ), цифровые технологии (ЦТ).
2. Состав и характеристика ИС. Классификация персональных компьютеров.
3. **Практическое работа.** Описать информационную среду горного предприятия (приложение: тех. описание, скриншоты фото инф. среды).

ВАРИАНТ № 02.

1. Программное обеспечение ИТ: базовое и прикладное. Современные операционные системы: основные возможности и отличия.
2. Классификация информационной системы: по назначению, по структуре аппаратных средств, по режиму работы, по характеру взаимодействия с пользователем.
3. **Практическое работа.** Использование программного обеспечения на золотодобывающих предприятиях, функции и задачи, которые выполняет прикладное и специализированное ПО (приложение: тех. описание ПО со скриншотом).

ВАРИАНТ № 03.

1. Приложение Microsoft Office (Word, Excel, Access): назначение, возможности, области применения, особенности использования в профессиональной деятельности.
2. Возможности текстового процессора. Редактирование документов. Шрифтовое оформление текста.
3. **Практическая работа** Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые документы. Шаблоны. *Создание деловых документов (примеры в приложении).

ВАРИАНТ № 04.

1. Форматирование символов и абзацев, установка междустрочных интервалов. Вставка в документ рисунков, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами.
2. Применение текстового редактора Word для решения профессиональных задач.
3. **Практическая работа** Текстовые документы. Созданные документы в деловой стилистике на компьютере (приложение: заявление, рапорт и т.д.).

ВАРИАНТ № 05.

1. Приложение Microsoft Excel: назначение, возможности, области применения, особенности использования в профессиональной деятельности. Особенности экранного интерфейса программы Microsoft Excel.
2. Ввод текстовых данных. Ввод числовых данных. Форматирование данных. Ввод формул, вычислительные возможности Excel.
3. **Практическая работа.** Моделирование реальных задач в MS Excel. (приложение: «Расчет площади карьерных работ» в Excel или свои расчеты)

ВАРИАНТ № 06.

1. Шаблоны, входящие в состав Microsoft Excel. Форма данных. Поиск, сортировка и фильтрация данных. Построение диаграмм
2. Организация системы управления базами данных. Структура и функции MS Access/LibreBase
3. **Практическое работа.** Создание БД «Типы взрывчатых веществ» с помощью конструктора в СУБД MS Access/LibreBase. (приложение: база данных в формате «база.accdb» или «база.odb»)

ВАРИАНТ № 07.

1. Основы работы СУБД Access/LibreBase: таблицы, запросы, формы, отчеты, макросы и модули.
2. Электронные презентации. Современные способы организации презентаций. Создание и оформление новой презентации.
3. **Практическое работа.** Создание БД «Карьерная техника: виды» в СУБД. Создание межтабличных связей и подчиненных форм в СУБД. (приложение: сделанной базы в формате «база.accdb» или «база.odb»)

ВАРИАНТ № 08.

1. Создание и оформление новой презентации. Способы печати презентаций. Сохранение и показ презентации. Принципы планирования показа презентации.
2. Современная структура сети Internet. Internet как единая система ресурсов. Службы Internet.
3. **Практическое работа.** Презентация. Анимация. Применение шаблонов. Использование презентаций и презентационного оборудования для обучения сотрудников на горных предприятиях. (приложение: файл презентации: «Классификация горной техники» на выбор)

ВАРИАНТ № 09.

1. Поиск информации в Internet с помощью поисковых систем и по адресу. Отправка и прием сообщений с помощью почтовой службы Internet
2. Пакеты прикладных программ по профилю специальности, освоение и профессиональная работа (САПР Компас 3D)
3. **Практическое работа.** Создание 2D чертежа любой детали в САПР Компас 3D (приложение файл из программы).

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Отметка	Показатели
Отлично	В работе присутствуют все структурные элементы, вопросы раскрыты полно, изложение материала логично, выводы аргументированы, использована актуальная литература, работа правильно оформлена.
Хорошо	В работе есть 2-3 незначительные ошибки, изложенный материал не противоречит выводам, в списке источников достаточное количество позиций, нет грубых ошибок в оформлении
Удовлетворительно	Один из вопросов раскрыт не полностью, присутствуют логические и фактические ошибки, плохо прослеживается связь между ответом и выводами, в списке литературы много устаревших источников, допущены существенные ошибки в оформлении.
Неудовлетворительно	Количество ошибок превышает допустимую норму, в работе отсутствуют выводы или не хватает других структурных элементов, в списке литературы недостаточно источников, работа оформлена не по требованиям.



4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

01. Информация. Информационные процессы, информационная система.
02. Классификация информационной системы
03. Технические средства цифровых технологий
04. Программное обеспечение цифровых технологий
05. Текстовые редакторы, особенности использования в проф. деятельности.
06. Электронные таблицы, особенности использования в проф. деятельности.
07. Электронные презентации. Использование для работы и обучения сотрудников.
08. Организация системы управления базой данных
09. Основные устройства компьютера
010. Операционные системы.
011. Файловая система. Работа с носителями информации
012. Прикладные и системные программы
013. Современная структура сети Internet, для проф. коммуникации.
014. Интеллектуальный поиск проф. данных
015. Понятие компьютерной графики.
016. Методы представления графических объектов.
017. Программы по профилю специальности. Компас 3D
018. Информационные поисковые системы.
019. Введение в информационную безопасность. Виды угроз.
020. Способы выявления угроз в цифровой среде.

Техникум

4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Основные источники:

1. Алексеев В. А. Информатика. Практические работы: Учебное пособие. 1-е изд. / В. А. Алексеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-81144608-7
2. Андреева Н. М., Василюк Н. Н. и др. Практикум по информатике. Учебное пособие для СПО. / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-6923-9
3. Бильфельд, Н. В. Методы MS EXCEL для решения инженерных задач: учебное пособие для СПО / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-7573-5
4. Еалыгина И. В., Еалыгина Л. В. Информатика. Лабораторный практикум. Учебное пособие для СПО/ И. В. Еалыгина, Л. В. Еалыгина — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-6979-6
5. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019: учебное пособие для СПО / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8610-6
6. Коломейченко, А. С. Информационные технологии: учебное пособие для СПО / А. С. Коломейченко, Н. В. Полинакова, О. В. Чеха. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-7565-0
7. Кудинов Ю. П., Пащенко Ф. Ф., Келина А. Ю. Практикум по основам современной информатики. Учебное пособие для СПО. / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-5893-6
8. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики: учебное пособие для СПО / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-8251-1
9. Свириденко, Ю. В. Информатика для профессий и специальностей технического профиля. Курс лекций: учебное пособие для СПО / Ю. В. Свириденко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-7582-

Основные электронные издания

1. Алексеев В.А., Информатика. Практические работы: учебное пособие для СПО / В. А. Алексеев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 256 с. — ISBN 978-5-507-51013-9 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/499400> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Андреева Н.М., Василюк Н.Н. и др., Практикум по информатике : учебное пособие для СПО / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 248 с. — ISBN 978-5-507-54638-1 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509961> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Бильфельд Н.В., Методы MS EXCEL для решения инженерных задач : учебное пособие для СПО / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург

: Лань, 2026. — 164 с. — ISBN 978-5-507-55009-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/515092> — Режим доступа: для авториз. Пользователей

4. Биткина Е.Е., Основы работы в КОМПАС-3D: учебное пособие / Е.Е. Биткина. — Омск : Омский ГАУ, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-907872-12-7 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/438902> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Галиева А.И., Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для СПО / А. И. Галиева, Г. И. Галиева, В. Г. Дмитриев. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 168 с. — ISBN 978-5-507-53785-3 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/510275> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Галыгина Л.В., Информатика и основы искусственного интеллекта. Мультивариантные практические работы с программным обеспечением на Python: учебное пособие для СПО / Л. В. Галыгина, И. В. Галыгина. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 312 с. — ISBN 978-5-507-54011-2 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/511816> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Галыгина И.В., Основы искусственного интеллекта. Лабораторный практикум / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-47274-1 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/351809> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Голунова А.С., Программное и техническое обеспечение цифровых систем и технологий : учеб. пособие / Е.Г. Андреева, А.В. Голунов; Ом. гос. техн. ун-т; А.С. Голунова. — Электрон. изд. — Омск : Изд-во ОмГТУ, 2022. — 186 с. : ил. — 1 CD-ROM (2,66 Мб). — ISBN 978-5-8149-3536-6

9. Журавлев А.Е., Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019: учебное пособие для СПО / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-8610-6 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179035> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Золкин А.Л., Техническое и программное обеспечение вычислительных машин, систем и сетей: учебник для СПО / А. Л. Золкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 164 с. — ISBN 978-5-507-51548-6 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/450875> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Зубова Е.Д., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. Д. Зубова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 212 с. — ISBN 978-5-507-55105-7 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/517540> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Зубова Е.Д. Информатика и ИКТ: учебное пособие для СПО / Е. Д. Зубова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-507-50312-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417884> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Калмыкова С.В., Работа с таблицами на примере Microsoft Excel : учебное пособие для СПО / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 136 с. — ISBN 978-5-507-54301-4 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/507381> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Клягин, М. М. Разработка баз данных : учебник / М. М. Клягин, И. Ю. Зайцев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 141 с. — ISBN 978-5-7339-2336-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/457025> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Коркина С.В., Цифровые технологии в профессиональной деятельности: учебно-методическое пособие / С. В. Коркина, И. В. Чепурченко, А. Н. Балалаев. — Самара: СамГУПС, 2025. — 219 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508187> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Кудинов Ю.И., Практикум по основам современной информатики: учебное пособие для СПО / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-8252-8 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173799> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Логунова О.С., Информатика. Курс лекций: учебник для СПО / О. С. Логунова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 148 с. — ISBN 978-5-507-55109-5 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/517546> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18. Мухина О.В., 2D-моделирование в системе Компас-3D: учебно-методическое пособие для СПО / О. В. Мухина, Т. А. Перевай, Ю. О. Стреляная. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 156 с. — ISBN 978-5-507-53718-1 — Текст: электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508888> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

19. Набиуллина С.Н., Информатика и ИКТ. Курс лекций: учебное пособие для СПО / С. Н. Набиуллина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 72 с. — ISBN 978-5-507-55111-8 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/517772> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Назаров А.В. Компьютерная графика. Практикум : учебное пособие для СПО / А. В. Назаров, О. В. Назарова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 72 с. — ISBN 978-5-507-54589-6 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509855> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

21. Федотов Г.В., Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Г. В. Федотов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 136 с. — ISBN 978-5-507-55054-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/515783> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3 Дополнительные источники

1. Куль Т.П., Операционные системы. Программное обеспечение: учебник для СПО / Т. П. Куль. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 248 с. — ISBN 978-5-507-51234-8 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508375> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Мамай И.Н., Информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум: учебное пособие / И. Н. Мамай, О. В. Мамай. — Самара : СамГАУ, 2022. — 135 с. — ISBN 978-5-88575-691-4 — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/301976> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Свириденко Ю.В., Информатика для профессий и специальностей технического профиля. Курс лекций: учебное пособие для СПО / Ю. В. Свириденко. — 4-е изд. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 108 с. — ISBN 978-5-507-52850-9 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460748> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Староверова, Н. А. Операционные системы : учебник для СПО / Н. А. Староверова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 412 с. — ISBN 978-5-507-55158-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/519077> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

1. Захаров, М. С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии: учебное пособие для СПО / М. С. Захаров, А. Ф. Кобзев. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-6701-3
2. Операционные системы. Программное обеспечение: учебник для СПО / Составитель Куль Т. П. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-8419-5



Образец оформления титульного листа контрольной работы

МАГАДАНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ"

Контрольная работа

По дисциплине ОП.05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Тема/вариант: _____

Фамилия Иванов Имя Иван
Отчество Иванович группа № ОГРз-1

Контрольная работа поступила на заочное отделение:

« » _____ 20__ г. № _____

Ф.И. О. преподавателя: _____

Дата рецензии _____

Оценка _____

Стекольный 2026

Образец оформления оглавления контрольной работы

Оглавление

Введение	2
1. Понятие и сущность проектной методики	3
2. Типы, структура и технологические признаки метода проектов	7
Практическая часть	11
Заключение	14
Список использованных источников	15

ОГЛАВЛЕНИЕ			
ВВЕДЕНИЕ	3		
1. Тема первого вопроса из варианта	4		
2. Тема второго вопроса из варианта	6		
Практическая часть	8		
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10		
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	11		

				МОГАПОУ «ГТ» Группа ОГРз-1			
	Ф.И.О.	Подпись	Дата	ВАРИАНТ № 07	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Даунаровичус А.А.				КР	2	11
Руковод.	Иванов А.В.				21.02.15 «Открытые горные работы»		
Консульт.	Даунаровичус А.А.						
Студент.	Иванов И.И.						

Образец оформления списка использованных источников

Фамилия автора приводится в начале описания и отделяется от имени и отчества или инициалов запятой. Указание автора после названия книги обязательно: ставится косая черта, затем идут инициалы и фамилия автора. Список оформляется в алфавитном порядке. Все указанные источники нумеруются.

Описание книги одного автора (это описание не пишем)

Мириманова, М.С. Психолого-педагогические основы организации общения детей дошкольного возраста: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.С. Мириманова. – М.: Издательский центр: «Академия», 2019. - 256 с.

Описание книги двух и трех авторов

Виноградова, Н.А. Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Н.А. Виноградова, Н.В. Микляева. – М.: Издательский центр: «Академия», 2015. - 128 с.

Описание книги четырех и более авторов

Классное руководство: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.П. Сергеева [и др]. – М.: Издательский центр: «Академия», 2019. - 320 с.

Описание книги без автора

Педагогическая практика в начальной школе: учебное пособие для студентов сред. пед. учебных заведений/ Г.М. Коджаспирова [и др]; под ред. Г.М. Коджаспировой. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 272 с.

Описание статьи из журнала

Петракова, Т.И. Современный урок с использованием образовательной технологии /Т.И. Петракова // Педагогика: научно-теоретический журнал. - 2011. - №7. - С. 34-39.

Описание электронных ресурсов

Иванова, Т.И. Презентация на тему «Формирование исследовательских умений младших школьников». Режим доступа: <http://www.myshared.ru/slide/1108938/>