МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ЦМК физико- математических и социально- экономических дисциплин

Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дисциплина: Информационные технологии в профессиональной деятельности

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ**

**КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

для студентов заочного отделения

МУ.00479926.08.02.01.21

Организация-разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Михайлова Ю.С., преподаватель

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено  ЦМК физико- математических и социально- экономических дисциплин  *(дата, № протокола,*  *подпись председателя ЦМК)* |  | Учебный год, группа  2021/2022уч. год  Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.  Председатель ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.С. Михайлова |  |  |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Методические указания по выполнению домашней контрольной работы по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности для студентов заочного отделения специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования в соответствии с Рабочей программой учебной дисциплины.

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности предусматривает изучение общих приемов работы со стандартным обеспечением ПК, офисными программами, программами обработки изображений, а также специализированным ПО для данной специальности.

Для закрепления теоретических знаний и развития у студентов умений и навыков самостоятельного поиска справочной литературы, предусмотрено выполнение контрольной работы.

Контрольная работа состоит из трех вопросов.

Задания приведены для 10 вариантов. Номер варианта определяется по последней цифре номера зачетной книжки.

Работа оформляется на бумаге формата А4 в соответствии со стандартом колледжа (на сайте колледжа). Титульный лист к контрольной работе в Приложении А.

**ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**ВАРИАНТ 1**

1 Понятие и виды информационных технологий.

2 Виды текстовых процессоров.

3 Редактирование и форматирование документов в текстовом процессоре.

**ВАРИАНТ 2**

1 Оформление документов в текстовом процессоре.

2 Основные возможности текстового процессора.

3 Интерфейс текстового процессора.

**ВАРИАНТ 3**

1 Виды электронных таблиц.

2 Работа с формулами в электронной таблице.

3 Оформление диаграмм и графиков в электронной таблице.

**ВАРИАНТ 4**

1 Основные принципы создания и заполнения электронной таблицы.

2 Абсолютная и относительная адресация.

3 Примеры использования электронных таблиц в профессиональной деятельности.

**ВАРИАНТ 5**

1 Понятие браузера. Электронная почта.

2 Поиск информации с помощью различных информационно-поисковых систем.

3 Организация телеконференций.

**ВАРИАНТ 6**

1 Сервисы, предоставляемые всемирной паутиной.

2 Общение с помощью электронных писем и чатов.

3 Виды интернет-магазинов. Варианты преобретения товара.

**ВАРИАНТ 7**

1 Понятие и виды презентаций.

2 Правила оформления презентационных работ.

3 Вставка картинок и работа с анимированными объектами в презентации.

**ВАРИАНТ 8**

1 Понятие систем автоматизации проектирования.

2 AutoCad как основная информационная технология строителя.

3 Примеры работы с документами в AutoCad (календарный план, чертежи, разрезы).

**ВАРИАНТ 9**

1 Принципы работы с системами автоматизации проектирования.

2 Компас 3D как информационная технология строителя.

3 Примеры работы с документами в Компас 3D(календарный план, чертежи, разрезы).

**ВАРИАНТ 10**

1 Виды систем автоматизации проектирования.

2 MS Visio как средство работы с чертежами.

3 Примеры работы с документами в MS Visio (календарный план, чертежи, разрезы).

**СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

**Основная литература**

1. **Прохорский Г.В.** Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва: КноРус, 2021. — 271 с. — ISBN 978-5-406-08016-0. — URL: https://book.ru/book/938649 (дата обращения: 11.10.2021). — Текст: электронный.
2. **Угринович Н.Д.** Информатика: учебник / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2021. — 377 с. — ISBN 978-5-406-08167-9. — URL: https://book.ru/book/939221 (дата обращения: 11.10.2021). — Текст: электронный.

**Дополнительная литература**

**1 Акимов П.А.** Информатика в строительстве (с основами математического и компьютерного моделирования): учебное пособие / Акимов П.А. — Москва : КноРус, 2020. — 420 с. — ISBN 978-5-406-07306-3. — URL: https://book.ru/book/932056 (дата обращения: 11.10.2021). — Текст: электронный.

**Электронные ресурсы**

1 Электронно- библиотечная система BOOK.ru https://www.book.ru/book/932056

2 Научная библиотека Сибирского федерального университета

[www.lib.sfu-kras.ru](http://www.lib.sfu-kras.ru/)

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

(обязательное)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Дисциплина: Информационные технологии в профессиональной деятельности

**контрольная работа**

Вариант 1

КР.00479926.08.02.01.21

Руководитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.С.Михайлова

(оценка, подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Выполнил студент группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)