Методические указания и задание на выполнение контрольной работы

**Цель:** самостоятельная проработка вопросов, связанных с перспективными направлениями в области телекоммуникаций.

**Задание:**

Написать реферат на тему.

Тема реферата выбирается в соответствии с последней цифрой Вашего пароля

**Таблица 1 – Определение варианта**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Последняя цифра пароля |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Номер темы | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

**ВНИМАНИЕ:** В качестве направления для раскрытия темы можно провести анализ производителей оборудования, имеющихся подходов решения или тенденции развития, имеющийся опыт операторов и т.п.

**Темы контрольных работ:**

1. Мобильная связь пятого поколения 5G.
2. Искусственный интеллект в телекоммуникациях.
3. Телекоммуникационные технологии для поддержки Интернета вещей.
4. Телекоммуникационные технологии для поддержки беспилотного транспорта.
5. Облачные и периферийные вычисления от телеком-компаний.
6. Квантовые коммуникации.
7. Технологии спутниковой связи.
8. Широкополосный интернет с помощью технологий спутниковой связи.
9. Оптическая беспроводная связь.
10. Wi-Fi 6.

**ВНИМАНИЕ:** Если у вас есть материалы по современным подходам в телекоммуникациях, то можете на его основе сделать реферат. В этом случае на титульном листе укажите: Тема, предложенная студентом.

Методические рекомендации:

**Контрольная работа** выполняется студентом самостоятельно в соответствии с вариантом задания. Контрольная работа предполагает освещение одного конкретно взятого вопроса c кратким описанием ключевых его идей. Он должен быть актуальным и соотноситься с научными требованиями.

Студент самостоятельно подбирает источники литературы, из которых он берет информацию, компилирует ее, прорабатывает и затем излагает, делая собственные выводы.

Контрольная работа — это вид работы, который предполагает не только изучение проблемы, но и формулировку собственных выводов.

Общий рекомендуемый объем—5-10 станиц.

**Структура контрольной работы включает:**

1. Титульный лист.
2. Содержание либо план.
3. Введение.
4. Основная часть.
5. Выводы.
6. Список использованной литературы (не менее 5 источников).

Каждый раздел начинают c нового листа, при этом целесообразно использовать опцию «Разрыв страницы» (комбинация клавиш CTRL+Enter).

**Титульный лист и содержание** нумерации не имеют, однако их включают в общее количество страниц. На титульном листе должны быть приведены: ВУЗ, дисциплина, тема, фамилия и инициалы учащегося и преподавателя, факультет и группа, город и год написания.

План или содержание делится на параграфы, должно быть 2-3 параграфа.

**Введение**, как правило, занимает одну – две страницы. B нем излагается суть работы, поставленные задачи и цели, показывается актуальность и значимость темы. Этот раздел содержит информацию о структуре работы. Желательно указать, какие литературные и прочие информационные источники были использованы.

**В основной части** излагаются основные идеи c подробным их раскрытием. В качестве направления для раскрытия темы можно провести анализ производителей оборудования, тенденции развития, имеющийся опыт операторов и т.п. Чтобы достичь максимальной наглядности, можно включить в текст иллюстрации, диаграммы, таблицы, графики и прочие дополнительные элементы. Стандартно на основную часть выделяется около 3-7 страниц.

**В заключении** подводятся итоги всей работы, предлагается свой взгляд на проблему или тему, ее видение. Обычно выводы занимают одну страницу текста. Данный раздел необходимо оформлять в краткой, сдержанной форме, а все выводы должны являться следствием основной части.

B конце контрольной работы нужно привести **список литературных источников**, которые вы использовали при подготовке реферата. Они приводятся по правилам библиографии, то есть, в алфавитном порядке. Источников должно быть не менее пяти, в среднем 5-10. Список литературы оформляется согласно ГОСТ. Текст реферата обязательно должен содержать сноски на использованную литературу. Рекомендуется использовать не только классические, но и современные издания (давность выпуска 5 лет).

С образцами оформления списка литературы в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ССЫЛКА на сайте библиотеки по ссылке: <https://www.sibsutis.ru/lib/staff/makeref-gost/>