

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

О.М. Ермоленко, Н.С. Потапов

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТОВ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ И ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ

для обучающихся по специальностям
среднего профессионального образования

Екатеринбург
2024

УДК 001+004
ББК 72я722

Ермоленко О. М., Потапов Н. С.

Методические указания по оформлению отчетов по лабораторным и практическим работам для обучающихся по специальностям среднего профессионального образования / О. М. Ермоленко, Н. С. Потапов. - Екатеринбург : Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2024. - 7 с.

Методические указания являются руководством по оформлению отчетов по лабораторным и практическим работам.

Рекомендовано НМС УрТИСИ СибГУТИ в качестве методических указаний по оформлению отчетов по лабораторным и практическим работам, предназначенных для обучающихся по специальностям среднего профессионального образования.

УДК 001+004
ББК 72я722

© УрТИСИ СибГУТИ, 2024

Введение

К основным видам учебных занятий относятся лабораторные и практические работы.

Выполнение обучающимися лабораторных и практических работ направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление и закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин и междисциплинарных курсов;

- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;

- выработку профессионально-значимых качеств (самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива) при решении поставленных задач.

Лабораторная работа – это учебное занятие, проводимое для подтверждения теоретических положений, изучения и исследования характеристик заданного объекта и организуемое по правилам научно-экспериментального исследования с применением специального оборудования.

В ходе выполнения заданий у обучающихся формируются практические умения и навыки обращения с различными приборами, технологическими, измерительными установками, лабораторным оборудованием, аппаратурой, стендами, которые могут составлять часть профессиональной практической подготовки, а также исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование, оформлять результаты).

Практическая работа – это учебное занятие, назначением которого является формирование у обучающихся практических умений и навыков решения разного рода задач, необходимых в последующей учебной и профессиональной деятельности – выполнение вычислений, расчетов, чертежей, работа с измерительными приборами, оборудованием, аппаратурой, работа с нормативными документами, инструктивными материалами, справочниками, составление проектной, плановой, технической, специальной документации и др., анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, выполнение профессиональных функций в деловых играх и т. п.).

Выполнению лабораторных и практических работ предшествует проверка знаний обучающихся – их теоретической готовности к выполнению задания.

Лабораторные и практические работы могут носить репродуктивный, частично-поисковый и поисковый характер.

Формы организации обучающихся на лабораторных и практических работах: фронтальная, групповая и индивидуальная.

Оценки за выполнение лабораторных и практических работ могут выставляться по пятибальной системе и в форме зачета и учитываться как показатели текущей успеваемости обучающихся.

В процессе выполнения лабораторных и практических работ составляется отчет в письменном (в отдельных случаях в электронном) виде. Пример оформления отчета по лабораторной (или практической) работе представлен в приложении А.

Приложение А
Пример оформления отчета по лабораторной
(или практической) работе

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

Кафедра (Наименование кафедры)

Дисциплина (Полное наименование дисциплины)

Отчет
по лабораторной (или практической) работе №____
Наименование лабораторной (или практической) работы

Выполнил студент группы
Ф.И.О.
Проверил
Ф.И.О.

Екатеринбург
20__

1 Цель работы:

(согласно методическим указаниям к лабораторной (или практической) работе)

1.1 ...

1.2 ...

1.3 ...

2 Подготовка к работе:

(согласно методическим указаниям к лабораторной (или практической) работе)

2.1 Повторить...

2.2 Подготовить бланк отчета.

2.3 Ответить на вопросы для допуска к работе...

3 Основное оборудование и программное обеспечение:

(согласно методическим указаниям к лабораторной (или практической) работе)

3.1 ...

3.2 ...

3.3 ...

4 Задания и порядок выполнения заданий:

(согласно методическим указаниям к лабораторной (или практической) работе)

4.1 ...

4.2 ...

4.3 ...

5 Контрольные вопросы:

(согласно методическим указаниям к лабораторной (или практической) работе)

5.1 ...

5.2 ...

5.3 ...

Примечание

Отчеты должны выполняться на листах формата А4. Печатная часть выполняется через один межстрочный интервал прямым шрифтом «Times New Roman» (кегель – 14).

Рисунки следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются. Рисунки, таблицы, формулы нумеруются сквозной нумерацией. Подрисовочная надпись выполняется по центру. Слово «Рисунок 1 – Название» располагают посередине строки.

Таблицы следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются. Название таблицы располагают над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире. Пример: «Таблица 1 – Название».

Программный код (листинг, при наличии) добавляется в отчет в формате Courier New, кегль 10, помещается в рамке.

В отчете в печатном виде должны выполняться:

- титульный лист;
- содержание п.1-4;
- вопросы для допуска к работе (при их наличии);
- исходные данные;
- заготовки таблиц;
- заготовки осей координат графиков;
- схемы в соответствии с методическими указаниями по согласованию с преподавателем.

В отчете в письменном (рукописном виде, в отдельных случаях в электронном виде) должны выполняться:

- теоретическая часть (в соответствии с заданием);
- схемы (в соответствии с заданием);
- результаты проведения эксперимента;
- последовательность и результаты расчетов;
- графики (в соответствии с заданием);
- готовый программный код;
- ответы на контрольные вопросы или вопросы тестов;
- выводы по работе.