

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Республики Крым  
«Симферопольский колледж радиоэлектроники»**

Рассмотрено и одобрено  
на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 25  
«31» января 2023г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
ГБПОУ РК «Симферопольский  
колледж радиоэлектроники»  
от 01 февраля 2023г. №52-1/02-01

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о курсовом проектировании**

**1 Общие положения**

1.1 Настоящее Положение о курсовом проектировании (далее –Положение) определяет порядок организации, выполнения и защиты курсовой работы (курсового проекта) обучающимися в ГБПОУ РК «Симферопольский колледж радиоэлектроники».

1.2 Положение разработано на основании следующих документов:

- Федерального закона №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Минпросвещения РФ «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 762 от 24.08.2022 г.;
- Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (ФГОС СПО)

1.3 Выполнение обучающимся курсовой работы (проекта) осуществляется на заключительном этапе изучения учебной дисциплины (профессионального модуля).

1.4 Выполнение обучающимся курсовой работы (проекта) по учебной дисциплине (профессиональному модулю) проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений;
- углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

1.5 Организация, выполнение и защита курсовой работы (проекта) направлена на осуществления следующих основных функций:

- образовательной - формирование общих и профессиональных компетенций;
- воспитательной - развитие у студентов уверенности в своих творческих и коммуникационных возможностях; самостоятельности, ответственности за принимаемые проектные решения; навыков планомерной регулярной работы над решением поставленной задачи;
- развивающей - развитие системного мышления; интеллектуального творческого потенциала, способности принимать нестандартные решения;

- профессиональной письменной и устной речи.

1.6 Количество курсовых работ (проектов), наименование дисциплин, МДК по которым они предусматриваются, количество часов обязательной учебной нагрузки обучающегося, отведенное на их выполнение, определяются ФГОС СПО. На весь период обучения Колледжем предусматривается выполнение не более двух курсовых работ (проектов) по дисциплинам и МДК.

1.7 Курсовая работа (проект) выполняется в сроки, определенные учебным планом по специальности и рабочей программой по дисциплине/ МДК.

## **2 Содержание курсовой работы (проекта)**

2.1 По содержанию курсовая работа может носить реферативный, практический или опытно-экспериментальный характер. По объему курсовая работа должна содержать 20-25 страниц печатного текста.

2.2 По структуре курсовая работа реферативного характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель работы;

- теоретической части, в которой представлена история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы;

- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;

- списка использованной литературы;

- приложения.

2.3 По структуре курсовая работа практического характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы;

- основной части, которая обычно состоит из двух разделов:

• в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы;

• вторым разделом является практическая часть, которая представлена расчетами, графиками, таблицами, схемами и т.п.;

- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы;

- списка использованной литературы;

- приложения.

2.4 По структуре курсовая работа опытно-экспериментального характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, определяются цели и задачи эксперимента;

- основной части, которая обычно состоит из двух разделов:

• в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы, даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике;

• второй раздел представлен практической частью, в которой содержатся план проведения эксперимента, характеристики методов экспериментальной работы, обоснование выбранного метода, основные этапы эксперимента, обработка и анализ результатов опытно-экспериментальной работы;

- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации о возможности применения полученных результатов;

- списка использованной литературы;

- приложения.

2.5 По содержанию курсовой проект может носить конструкторский или технологический характер. По структуре курсовой проект состоит из пояснительной записки и практической части.

2.6 Пояснительная записка курсового проекта конструкторского характера включает в себя:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель;
- расчетную часть, содержащую расчеты;
- описательную часть, в которой приводится описание конструкции и принцип работы спроектированного изделия, выбор материалов, технологические особенности его изготовления;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;
- список использованной литературы;
- приложения.

2.7 Пояснительная записка курсового проекта технологического характера включает в себя:

- введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель;
- описание узла или детали, на которую разрабатывается технологический процесс;
- описание спроектированной оснастки, приспособлений т.п.;
- организационно-экономическую часть;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов проекта;
- список использованной литературы;
- приложения.

2.8 Практическая часть курсового проекта как конструкторского, так и технологического характера может быть представлена чертежами, схемами, графиками, диаграммами, плакатами и др .

Объем пояснительной записки курсового проекта должен быть не менее 20-25 страниц печатного текста, объем графической части – 1-2 листа.

2.9 Студент разрабатывает и оформляет курсовую работу или курсовой проект в соответствии с требованиями:

- ЕСТД (Единая система технологической документации);
- ЕСКД (Единая система конструкторской документации);

2.10 Общий объем курсовой работы (проекта) не должен превышать 25 страниц печатного текста, исключая пробелы, рисунки, схемы и приложения, шрифтом Times New Roman, размер 14 кегль, межстрочный интервал – полуторный.

2.11 Текст работы должен демонстрировать:

- знакомство автора с основной литературой по рассматриваемым вопросам;
- способность выделить проблему и определить методы ее решения;
- умение последовательно изложить существо рассматриваемых вопросов;
- владение соответствующим понятийным и терминологическим аппаратом;
- приемлемый уровень языковой грамотности, включая владение функциональным стилем научного изложения.

### **3 Тематика курсовых работ (проектов)**

3.1. Тематика курсовых работ (проектов) должна быть актуальной и соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, сфер экономики, управления, права и образования, а также задачам учебной дисциплины и МДК, соответствовать профилю ОПОП.

3.2. Темы курсовых работ (проектов) должны соответствовать тематике курсовых работ в рабочих программах учебных дисциплин и МДК.

3.3. Тема курсовой работы (проекта) может быть связана с программой производственной практики студента, а для лиц, обучающихся по заочной форме обучения – с их непосредственным местом работы.

Тема курсовой работы (проекта) может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности.

3.4. Тематика курсовых работ (проектов) требования к ним и рекомендации по их выполнению доводятся до сведения студентов в начале соответствующего семестра. Темы курсовых работ (проектов) предлагаются студентам на выбор. Студент имеет право выбрать одну из заявленных Цикловой методической комиссией тем.

3.5. Тематика курсовых работ (проектов) разрабатывается преподавателями Колледжа, должна ежегодно обновляться с учетом запросов работодателей, рассматриваться и приниматься на заседании соответствующей Цикловой методической комиссии, далее утверждаться председателем цикловой методической комиссии.

#### **4 Руководство курсовой работой (проектом)**

4.1 Руководство курсовой работой (проектом), как правило, осуществляется преподавателями цикловой методической комиссии, ведущими соответствующие дисциплины и МДК.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО руководство курсовой работой (проектом) проводится за счет времени, отведенного на изучение дисциплины/МДК.

4.2 К функциям руководителя курсовой работы (проекта) относятся:

- практическая помощь студенту в выборе темы курсовой работы (проекта), разработке плана и графика ее выполнения;
- рекомендации по подбору литературы и фактического материала;
- систематический контроль хода выполнения курсовой работы в соответствии с разработанным планом;
- информирование председателя цикловой методической комиссии в случае несоблюдения студентом установленного графика выполнения работы;
- квалифицированные консультации по вопросам содержания и последовательности выполнения работы;
- оценка качества выполнения курсовой работы в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями.

4.3. По завершении студентом курсовой работы (проекта) руководитель проверяет, оценивает, подписывает и оформляет письменный отзыв – рецензию на данную работу. Данные сведения отражаются на титульном листе к курсовой работе (проекту).

#### **5 Порядок аттестации по курсовым работам (проектам) и оформления ее результатов**

5.1 Законченная и полностью оформленная работа не позднее, чем за одну неделю до планируемой даты защиты представляется руководителю для проверки и предварительной оценки.

5.2 Руководитель проверяет работу, дает по ней отзыв и, при условии законченного оформления и положительной оценки содержания, допускает работу к защите. Работа, не отвечающая установленным требованиям, возвращается для доработки с учетом сделанных замечаний и повторно предъявляется в срок, указанный руководителем, но до начала экзаменационной сессии (по заочной форме – до экзамена по соответствующей дисциплине).

5.3 Защита курсовой работы (проекта) является обязательной и проводится публично с использованием мультимедийных технологий.

5.4 Защита курсовых работ (проектов) может проводиться как на учебных занятиях, так и в ходе консультаций или в специально отведенное в соответствии с расписанием время.

5.5 Формой аттестации студента по курсовой работе (проекту) является дифференцированный зачет («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Оценка за курсовую работу(проект) выставляется руководителем по результатам защиты в ведомость и зачетную книжку студента (неудовлетворительная оценка – только в ведомость).

5.7 Студент, не представивший в установленный срок курсовую работу (проект) или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность.

## 6. Хранение и уничтожение курсовых работ (проектов)

6.1 Курсовые работы (проекты) хранятся в архиве Колледжа. Срок хранения курсовых работ (проектов) устанавливается в соответствии с номенклатурой дел (два года).

6.2 По решению председателя цикловой методической комиссии лучшие курсовые работы (проекты) в архив Колледжа не передаются, а остаются на хранении в цикловой методической комиссии либо в библиотечном фонде.

Срок хранения курсовых работ (проектов) в цикловой методической комиссии или библиотечном фонде не может быть меньше срока хранения курсовых работ, установленного номенклатурой дел Колледжа.

После минования надобности в курсовых работах (проектах) председатель цикловой методической комиссии передает данные работы архивариусу для последующего хранения в архиве Колледжа.

6.3 По истечении установленного номенклатурой дел колледжа срока хранения курсовые работы (проекты) подлежат уничтожению в установленном порядке.

Разработал:

Руководитель методической службы

Н.А. Сытник

Согласовано:

Заместитель директора  
по учебной работе

В.И. Полякова

Студентка 3 курса группы МТ \_\_\_\_\_  
Специальность: 12.02.07 Монтаж,  
техническое обслуживание и ремонт  
медицинской техники

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_ Ф.И.О. преподавателя

Симферополь,

30 \_\_\_\_\_

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**«СИМФЕРОПОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**

## **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

по МДК.02.01 Методы технического обслуживания медицинской  
техники

на тему:

Студента: 3 курса группы МТ\_\_\_\_\_  
Специальность: 12.02.07 \_\_\_\_\_ Монтаж,  
техническое обслуживание и ремонт  
медицинской техники

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

–

Руководитель: \_\_\_\_\_ ФИО преподавателя

Симферополь,  
20 \_\_\_\_ г.

«СИМФЕРОПОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

РАССМОТРЕНО  
Цикловой методической комиссией №6  
Протокол №\_\_ от \_\_\_\_.202 г.  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ А.В. Куценко

МДК.02.01 Методы технического обслуживания медицинской  
техники

Специальность: 12.02.07 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
медицинской техники

Курс **\_\_3\_\_** Группа **\_\_МТ\_\_** Семестр **\_\_\_\_**

**ЗАДАНИЕ** \_\_  
НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

СТУДЕНТУ: \_\_\_\_\_

1. Тема КП: \_\_\_\_\_
2. Срок сдачи КП студентом \_\_\_\_\_
3. Исходные данные к курсовому проекту:  
УГО радиоэлементов
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые необходимо разработать):  
Введение
  - 4.1 Общие сведения об устройстве
  - 4.2 Описание схемы электрической функциональной
  - 4.3 Описание конструкции и подбор электродвигателя ЭМА/ Описание конструкции и выбор устройств для входного и выходного сигнала
  - 4.4 Анализ основных узлов и блоков
  - 4.5 Технологическая карта ремонта
 Выводы
5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей)  
— \_\_\_\_\_ Схема электрическая принципиальная (А4)

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Название этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов КП	Примечание
1	Выдача задания на КП		
2	Анализ исходных данных на курсовой проект		
3	Разработка принципиальной схемы устройства		
4	Исследование работы устройства		
5	Построение временных диаграмм устройства		
6	Анализ основных узлов и блоков		
7	Технологическая карта ремонта		
8	Выводы по проделанной работе. Подготовка доклада		

Студент

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия и инициалы)

Руководитель КП

\_\_\_\_\_ А.В. Китаев

**Отзыв на курсовой проект/курсовую работу**

студент \_\_\_\_\_

Ф.И.О

Специальность 12.02.07 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники

Группа \_\_\_\_МТ

по МДК.02.01 Методы технического обслуживания медицинской техники

тема \_\_\_\_\_

1. Оценка содержания работы: (соответствие содержания теме, оформление работы по стандартам, последовательность и правильность расчетов, иллюстративно-графические приложения, разнообразие и соответствие выполнения перечня источников нормативам, полнота вывода)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель курсового проекта \_\_\_\_\_ Китаев А.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.

Выводы по курсовому проекту: \_\_\_\_\_  
(допущен к защите или КП отправлена на доработку)

2. Результаты защиты (степень владение теоретическим материалом, полнота ответов, техническая грамотность речи)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Курсовой проект защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Дата защиты: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г

Руководитель курсового проекта \_\_\_\_\_ Китаев А.В.