

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Республики Карелия
«Костомукшский политехнический колледж»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по выполнению курсовых работ (проектов)
по учебным дисциплинам ОПОП ПСССЗ
(заочное обучение)**

г.Костомукша

2017 год

Выполнение студентом курсовой работы (проекта) по дисциплине проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана
- применения приобретенных знаний к комплексному решению конкретных производственных задач;
- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- формирования умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию; специальную литературу, справочники, ГОСТы, компьютерные программы и т.д
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовки к итоговой государственной аттестации.

1.6. На весь период обучения предусматривается выполнение не более трех курсовых работ по дисциплинам общепрофессионального и (или) специального циклов.

1.7. Курсовая работа по дисциплине выполняется в сроки, определенные рабочим учебным планом данной специальности колледжа.

1.8. Выполняется курсовая работа на заключительном этапе изучения учебной дисциплины, в ходе которого осуществляется обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов.

1.9. Курсовая работа студента может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы по данной специальности.

Тематика курсовых работ

2.1. Тематика курсовых работ разрабатывается преподавателями колледжа и может ежегодно редактироваться.

2.2. Тематика курсовых работ рассматривается на заседании методического совета и утверждается приказом директора колледжа.

2.3. Темы курсовых работ должны соответствовать требованиям, предъявляемым студенту квалификационной характеристикой.

2.4. Темы курсовых работ предлагаются студентам на выбор. Тема курсовой работы (проекта) может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности.

2.5. В отдельных случаях допускается выполнение курсовой работы (проекта) по одной теме группой студентов не более 3 человек.

2.6. Тема курсовой работы (проекта) может быть связана с программой производственной (профессиональной) практики студента, а для лиц, обучающихся по заочной форме - с их непосредственной работой.

1. Требования к структуре курсовой работы (проекта)

3.1. По содержанию курсовая работа может носить реферативный, практический или опытно - экспериментальный характер. По объему курсовая работа должна быть не менее 15 - 20 страниц печатного текста или 20 - 25 страниц рукописного текста.

3.2. По структуре курсовая работа реферативного характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель работы;
- теоретической части, в которой даны 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 используемой литературы;
- приложения.

3.3. 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;
- приложения.

3.4. 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 используемой литературы;
- приложения.

3.5. По содержанию курсовой проект может носить конструкторский или технологический характер.

По структуре курсовой проект состоит из пояснительной записки и практической части.

3.6. Пояснительная записка курсового проекта конструкторского характера включает в себя:

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

3.7. 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 и т.п.;
- организационно - экономическую часть;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей

использования материалов проекта;

- список используемой литературы;
- приложения.

3.8. Практическая часть курсового проекта как конструкторского, так и технологического характера может быть представлена чертежами, схемами, графиками, диаграммами, картинками, сценариями и другими изделиями или продуктами творческой деятельности в соответствии с выбранной темой.

Объем пояснительной записки курсового проекта должен быть не менее 5 страниц печатного текста, объем графической части - 1,5 - 2 листа.

3.9. Студент разрабатывает и оформляет курсовую работу (проект) в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСКД.

Структура курсовой работы

Структура курсовой работы должна быть четкой и обоснованной, так чтобы была видна логика рассмотрения проблемы.

Структура курсовой работы включает в себя следующие элементы:

- титульный лист
- содержание (указываются все основные части работы)
- введение
- основная часть, которая содержит главы и параграфы
- заключение
- список литературы и источников или библиография
- приложения

3.2. В зависимости от целей и содержания дисциплины курсовые работы могут быть следующих разновидностей:

1. опытно-практического характера;
2. опытно-экспериментального характера;
3. теоретического характера.

Курсовая работа опытно-практического характера

имеет следующую структуру:

- *введение*, в котором раскрывается актуальность выбора темы, формулируются компоненты методологического аппарата: объект, предмет, цель, задачи, база исследования и использованная литература -

1-2 стр.;

- *теоретическая часть* (1 глава), в которой содержатся теоретические основы изучаемой проблемы: характеризуются аспекты разработанности проблемы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы;

- *практическая часть* (2 глава) должна быть направлена на решение выбранной проблемы, описания ее реализации, оценки ее результативности.

Практическая часть может включать в себя систему разработанных автором исследования, описание опыта практической работы и т.п.;

- *заключение*, в котором содержатся выводы и рекомендации о возможности применения полученных результатов - 1-2 стр.;

- *список литературы* (не менее 10 источников);

- *приложение* (конспекты, таблицы, схемы и т.п.).

В основном тексте работы должны быть указаны ссылки на приложения.

Курсовая работа опытно-экспериментального характера

имеет следующую структуру:

- *введение*, в котором раскрывается актуальность выбора темы, формулируются компоненты методологического аппарата: объект, предмет, проблема, цель, гипотеза, задачи - 1-2 стр.;

- *теоретическая часть*, в которой содержатся теоретические основы изучаемой проблемы: характеризуются аспекты разработанности проблемы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы;
- *практическая часть*, в которой представлены план организации и проведения эксперимента, характеристики методов экспериментальной работы, основные этапы эксперимента (констатирующий, формирующий, контрольный), анализ результатов опытно-экспериментальной работы;
- *заключение*, в котором содержатся выводы и рекомендации о возможности применения полученных результатов (1-2 стр.);
- *список литературы* (не менее 10 источников);
- *приложение* (программы, конспекты, таблицы, графики, схемы с промежуточными результатами исследования и т.п.).

В основном тексте работы должны быть указаны ссылки на приложения.

Курсовая работа теоретического характера имеет следующую структуру:

- *введение*, в котором раскрывается актуальность выбора темы, формулируются компоненты методологического аппарата: объект, предмет, проблема, цель, задачи, характеризуются методы, база исследования и др.- 1-2 страницы.
- *теоретическая часть*, в которой содержатся теоретические основы изучаемой проблемы: раскрывается история вопроса, характеризуются аспекты разработанности проблемы в теории и практике посредством глубокого сравнительного анализа литературы;
- *заключение*, в котором содержатся выводы по работе, обосновывается позиция студента по отношению к изученной проблеме, указывается возможная сфера применения данной работы, её практическая значимость (1-2 стр.);
- *список литературы* (не менее 15 источников);
- *приложение* (информация из анализируемых источников, иллюстрирующая теоретическое исследование).

В основном тексте работы должны быть указаны ссылки на приложения.

2. Требования к оформлению курсовой работы

- Объём курсовой работы должен составлять не менее 15, но не более 25 страниц печатного текста (без приложений);
- текст курсовой работы выполняется в печатном (электронном) виде;
- курсовая работа должна быть выполнена на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм);
- цвет шрифта должен быть черным;
- шрифт основного текста - «Times New Roman»;
- набор текста необходимо осуществлять стандартным 14 шрифтом;
- заголовки следует набирать 16 шрифтом, выделять полужирным, выравнивать по центру страницы;
- межстрочный интервал полуторный;
- разрешается интервал между абзацами;
- отступ в абзацах 10 мм;

- поле левое - 20 мм, правое - 15 мм, верхнее и нижнее - 20 мм;
- использовать перенос слов;
- сквозная нумерация;
- приложения не нумеруются;
- нумерация страницы снизу посередине или справа листа (на титульном листе номер страницы не указывается, но он учитывается в общем числе страниц);
- нумерация страниц начинается со 2-й страницы после титульного листа;
- иллюстрации и таблицы, помещенные в тексте, включаются в общую нумерацию страниц;
- полное выравнивание («по ширине»);
- титульный лист оформляется в формате Times New Roman, 12-14 кегль (за исключением темы курсовой работы - 16 кегль), 1,5 интервал. Размер полей: верхних - 20 мм, нижних - 20 мм, правых - 15 мм, левых - 30 мм.
- Список используемой литературы (название «Список литературы» или «Библиография») должен составлять от 10 до 15 источников (включая учебную литературу, словари, периодические издания).
- Список литературы оформляется в соответствии с библиографическими требованиями ГОСТ 7.1–2003 «Библиографическая запись, библиографическое описание. Общие требования и правила составления библиографического списка».
- Курсовая работа подшивается в папку.

Основные этапы организации, выполнения и защиты курсовой работы

а. Руководство курсовой работой:

Общее руководство и контроль выполнения курсовой работы осуществляет заместитель директора по образовательной деятельности. Промежуточный контроль осуществляют руководители курсовых работ. Основными функциями руководителя курсовой работы являются:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения курсовой работы;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы (назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей курсовой работы);
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль выполнения курсовой работы;
- подготовка к защите курсовой работы;
- обязательное присутствие на защите курсовой работы;

б. Выполнение курсовой работы:

- На написание и оформление курсовой работы отводится количество часов календарного времени согласно учебному плану колледжа.

- Студент отвечает за выполнение индивидуального плана подготовки и выполнения курсовой работы.
- Студент сдает курсовую работу в печатном и электронном видах.
- Решение о допуске курсовой работы к защите оформляется в виде записи на титульном листе за подписью руководителя курсовой работы.

с. Защита курсовой работы:

Защита курсовой работы проводится в открытом режиме.

На защиту отводится до 20 мин. на одного студента.

Процедура защиты включает:

- доклад студента (10 мин.);
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента на вопросы;
- заключительное слово студента.

d. Оценка и критерии оценки курсовой работы

При определении итоговой оценки при защите курсовой работы учитываются:

- доклад выпускника;
- отзыв руководителя;
- ответы на вопросы;
- качество содержания и оформления работы.

Курсовая работа оценивается по бальной системе: «5» - «отлично», «4» - «хорошо», «3» - «удовлетворительно», «2» - «неудовлетворительно».

Оценка за курсовую работу выставляется в зачетную книжку студента.

«Неудовлетворительно» в зачётную книжку не ставится.

Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе, предоставляется право выбора новой темы, или, по решению руководителя, доработки прежней темы и определение нового срока для её выполнения.

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Республики Карелия
«Костомукшский политехнический колледж»

Вверху указывается полное наименование учебного заведения, специальность, 14 шрифтом.

КУРСОВАЯ РАБОТА

ПО

(пример)

По центру указывается вид работы (прописными буквами, полужирным шрифтом, 16 шрифт, по какой дисциплине (модулю))

Проектирование промышленного здания

(пример)

В среднем поле указывается название темы курсовой работы без слова «тема» и кавычек, выделенная полужирным шрифтом, 16 шрифт

Работу выполнил:
студент группы ОПИ-16
(заочное отделение)

Фамилия, имя, отчество студента полностью

Руководитель:

Должность, фамилия, инициалы, подпись

Костомукша
2017

В нижнем поле по центру указывается город и год выполнения работы
(без слова «год»)