



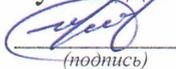
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра технологического образования

СОГЛАСОВАНО

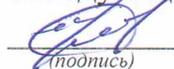
Руководитель ОПОП


(подпись) Р.Н. Ахмедов
(инициалы, фамилия)

«15» 03 2022 года

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой


(подпись) Р.Н. Ахмедов
(инициалы, фамилия)

«15» 03 2022 года

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Для выполнения курсовой работы, по дисциплине основы технического и
декоративно-прикладного творчества

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

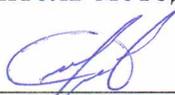
профиль «Технология»

факультет психологии и педагогического образования

Симферополь, 2022 г.

Лист согласования
методических рекомендаций
по выполнению курсовой работы, по дисциплине основы технического и
дизайново-прикладного творчества

Составитель методических рекомендаций


(подпись)

Р.Н. Сулейманов доц. к.тех.н.
(инициалы, фамилия, должность, ученая степень, звание (при наличии))

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры
технического образования
(протокол от «15» 03 2022 г. № 10)

Заведующий кафедрой


(подпись)

Р.Н. Сулейманов
(инициалы, фамилия)

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании УМК
факультета психологии и педагогического образования
(протокол от «17» 03 2022 г. № 8)

Председатель УМК


(подпись)

З.Р. Асанова
(инициалы, фамилия)

Введение

Курсовая работа по дисциплине «Основы технического творчества» – важный этап подготовки преподавателей технологии.

В процессе выполнения курсовой работы студенты должны проявить знания теоретического материала, научной и специальной литературы, нормативно-правовых актов, умение анализировать, делать обобщения и выводы и пройти все стадии создания изделия технического творчества – от изучения специальной литературы, через разработку эскиза, освоение технологического процесса, или выполнение конкретного изделия в материале.

Целью курсовой работы является: систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по изучаемой дисциплине; применение этих знаний при решении конкретных научных и практических задач; овладение методикой современных научных исследований; приобретение навыков оформления научных работ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Написание курсовой работы осуществляется под руководством преподавателя – руководителя работы.

Графики написания, сдачи и защиты данных работ составляются, утверждаются на кафедре «Технологическое образование» и в деканате факультета психологии и педагогического образования, а затем доводятся до сведения студентов руководителями курсовых работ.

При выполнении работы необходимо посещать консультации, время и место проведения которых указываются дополнительно.

Курсовая работа носит творческий, исследовательский характер и одновременно с анализом литературы должна отражать личные взгляды автора.

Раскрытие всех вопросов в тексте работы должно быть полным, последовательным и лаконичным в соответствии с темой работы.

Выполненная курсовая работа сдается на проверку руководителю примерно за 2 недели до указанного срока ее защиты (чтобы осталось время для

внесения возможных изменений) и проверяется в срок до 7 дней руководителем работы

При оценке работы учитываются содержание работы, степень самостоятельности, оригинальность выводов и предложений, качество используемого материала, а также уровень грамотности (общий и специальный).

Курсовая работа подлежит публичной защите.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

В зависимости от целей курсовой работы и курса обучения бакалавры могут выполнять курсовую работу различной степени сложности.

Различают следующие виды курсовых работ:

1. Теоретическая курсовая работа (реферативного характера) без проведения экспериментального исследования.

2. Курсовая работа исследовательского характера, предполагающая как теоретический анализ проблемы, так и проведение диагностического исследования по проблеме.

3. Курсовая работа методического (или прикладного) характера, включающая помимо теоретического анализа проблемы и проведения практического исследования внедрение полученных результатов проведенного исследования в практику работы.

Структура пояснительной записки

Титульный лист курсовой работы включает наименование высшего учебного заведения, факультета, название работы, фамилию, имя, отчество студента и руководителя, год (см. прил. 1).

Оглавление (содержание) – это перечень разделов, параграфов или пунктов, составленный в той последовательности, в какой они даны в курсовой работе. В оглавлении указывается номер страницы, на которой напечатано начало раздела, параграфа. Оглавление нужно дать в начале, т.к. при использова-

нии текста это дает возможность сразу видеть структуру работы (пример оформления – см. прил. 2).

Введение – короткий раздел, 1 – 2 страницы машинописного текста. Здесь приводится обоснование актуальности выбранной темы (ее важность и необходимость), формулируются проблема исследования и пути ее решения (цель, объект, предмет исследования, задачи, методы исследования, база исследования). Во введении не следует увлекаться ссылками на литературу и особенно цитатами.

Основная часть состоит из двух разделов.

Теоретическая часть курсовой работы

В ней раскрываются все предусмотренные заданием вопросы, обосновываются, разъясняются основные положения, подкрепляются конкретными примерами и фактами. Изложение должно быть логичным, последовательным. При этом важно сохранить стилистическое единство, то есть сведения из разных источников и собственные мысли должны составлять единое целое. В разделе первой курсовой работы обобщаются сведения из разных литературных источников по данной теме, излагается аргументированный авторский подход к рассмотренным концепциям, точкам зрения.

Теоретическую часть следует делить на параграфы, в конце которых формулируются краткие выводы. Каждый элемент теоретической части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент работы. В структуре теоретической части должно быть выделено не менее двух параграфов.

Практическая часть курсовой работы

В практической части курсовой работы разрабатываются методически рекомендации, обеспечивающие решение выявленных проблем. Эта глава содержит оригинальное теоретическое исследование, в ней на основе

проведенного анализа, определяются рекомендации по решению творческих проблем.

Заключение является завершающим разделом пояснительной записки. Оно содержит выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы.

Важнейшее требование к заключению – краткость (1 – 2 страницы) и точность.

В конце раздела ставится подпись разработчика и дата завершения выполнения им курсовой работы.

Список использованной литературы – образец см. прил. 3.

Приложение к курсовой работе

Правила представления приложений:

приложения помещают в конце курсовой работы;

каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок;

приложения нумеруют арабскими цифрами порядковой нумерацией. Номер приложения размещают в правом верхнем углу над заголовком приложения после слова «Приложение»;

приложения должны иметь общую с остальной частью курсовой работы сквозную нумерацию страниц.

На все приложения в основной части курсовой работы должны быть ссылки.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Объем основного текста работы (без приложений) – примерно 30 страниц стандартной белой бумаги формата А4 (210x297).

Текст работы оформляется на компьютере на одной стороне листа бумаги. Чертежи могут быть оформлены в компьютерной программе или вручную.

Листы бумаги должны быть пронумерованы по центру снизу и иметь поля следующей ширины:

- левое – 25 мм;
- правое – 15 мм;
- верхнее и нижнее – 20 мм.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Главы, параграфы, пункты и подпункты (кроме введения, заключения, списка использованных источников и приложений) нумеруются арабскими цифрами, например: глава 2, параграф 2.1, пункт 2.1.1, подпункт 2.1.1.1.

Заголовки глав, а также слова «Введение», «Заключение», «Содержание», «Список использованной литературы» следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая, отделяя от текста тремя межстрочными интервалами. Переносы слов в заголовках не допускаются. Главы начинаются с новой страницы.

Таблицы слева, справа и снизу ограничиваются линиями. На все таблицы должны быть ссылки в тексте. Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всей работы.

Приложения следует оформлять как продолжение курсовой работы на ее последующих страницах. Каждое приложение должно начинаться с новой

страницы и иметь заголовки «Приложение» и его номер. Нумеровать приложения следует в порядке появления ссылок на них в тексте.

В конце работы помещается (подшивается) один чистый лист бумаги для рецензии (или отзывов).

В тексте курсовой работы не должно быть сокращений слов, за исключением общепринятых.

В тексте работы необходимо сделать ссылки на используемую литературу по следующей схеме: [1, с. 17], где первая цифра – номер первоисточника в списке литературы, вторая – номер страницы в ней.

Список литературы оформляется по алфавиту. Должно быть не менее десяти источников. Образец оформления – см. прил. 4.

Все текстовые материалы (пояснительная записка, чертежи) должны быть переплетены.

4. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

.К защите допускается полностью выполненная работа, которая получила положительное заключение руководителя.

На защиту курсовой работы студент должен явиться с зачетной книжкой в назначенное время.

При защите работы студенту дается до 10 минут на выступление, во время которого называются тема и задачи курсовой работы, сообщается ее содержание, анализируются и характеризуются представленные материалы, делается заключение (выводы), перечисляются некоторые методические рекомендации, а также даются ответы на вопросы преподавателей, присутствующих на защите.

После обсуждения комиссией результатов защиты студенту сообщается дифференцированная отметка, которая ставится в ведомость и зачетную книжку руководителем курсовой работы.

На отметку может влиять:

- четкость изложения основных положений курсовой работы;

- полнота и тщательность выполнения задания;
- творческая самостоятельность студента при выполнении курсовой работы;
- участие студента в научных семинарах и конференциях с сообщениями по тематике работы.

Лучшие курсовые работы, представляющие теоретический и практический интерес, передаются на конкурс в студенческие научные общества, а также в учреждения образования для использования.

Курсовая работа после защиты хранится в методическом фонде кафедры.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Техническое творчество в организации работы кружка по дисциплине «Технология»

2. Сущность и основные особенности технического творчества, технической творческо-конструкторской деятельности.

3. Формирование трудовых умений на уроках технологии с использованием технического творчества»

4. Кружок технического творчества как средство формирования универсальных учебных действий

5. Формирование регулятивных УУД посредством использования элементов технического творчества действий во внеурочной деятельности по технологии

6. Научная организация творческого процесса. Алгоритм решения изобретательских задач

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация подготовки курсовой работы обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам или к электронным

библиотекам, по содержанию соответствующим списку литературы учебной программы. Обучающимся обеспечен доступ к научно-методическим фондам:

- библиотека;
- ЭБС «Лань».

Основная литература

1. Патентный Закон Российской Федерации. Интеллектуальная собственность, 1992, № 1-2.

2. Симагина С. Г., Матвеева Е. А., Хардин М. В. Интеллектуальная собственность. Монография. М., Юнити-дана, 2004.

3. Половинкин А. И. Основы инженерного творчества: Учеб. пособие. М., 1988.

4. Дикарев В.И. Справочник изобретателя. Учебник для вузов. СПб., Лань, 2001.

5. Карпухина С. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование. М.: Международные отношения, 2004.- 399 с.

6. Моисеева Н. К. Функционально-стоимостной анализ в машиностроении. М., 1987.

7. Городов О. А. Патентное право. Учебное пособие. М., Проспект, 2005.- 544 с.

8. Альтшуллер, Г. Найти идею: Введение в ТРИЗ — теорию решения изобретательских задач / Г. Альтшуллер. — 9-е изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 402 с. — ISBN 978-5-9614-5558- 8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/95443>

9. Киселёв, М. М. Робототехника в примерах и задачах :курс программирования механизмов и роботов / М. М. Киселёв, М. М. Киселёв. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2017. - 136 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Образец оформления титульного листа курсовой работы

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет

имени Февзи Якубова»

(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

_____ (Сулейманов Р.И.)

« _____ » _____ 20 ____ года

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

профиль подготовки Технология

факультет Психологии и педагогического образования

Выполнил: обучающийся группы
Ф.И.О.

Руководитель: уч. степень, звание
Ф.И.О.

Симферополь, 2022

Содержание

| | |
|---|---|
| Введение | 3 |
| Раздел 1 Название | 8 |
| 1.1 Название | 8 |
| 1.2 Название | ? |
| 1.3 Название | ? |
| Выводы по первому разделу..... | ? |
| Раздел 2 Название | ? |
| 2.1 Название | ? |
| 2.2 Название | ? |
| 2.3 Название | ? |
| Выводы по второму разделу.,..... | ? |
| Общие выводы | ? |
| Список литературных источников | ? |
| Приложения | ? |

Примеры библиографического описания изданий

| Характеристика источника | Пример оформления |
|---|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> |
| Один, два или три автора | <p>Савицкая, Г.В. Анализ эффективности деятельности предприятия: Методологические аспекты / Г.В. Савицкая. – М.: Новое знание, 2003. – 159 с.: табл.</p> <p>Миклашевич, И.А. Микромеханика разрушения в обобщенных пространствах / И.А. Миклашевич. – Минск: Логвинов, 2003. – 197 с.: ил.</p> <p>Белов, Г.В. Технологии промышленного менеджмента / Г.В. Белов, В.М. Быцкевич. – М.: Металлургия, 2000. – 288 с.: ил.</p> <p>Невзоров, Л.А. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов: учебник / Л.А. Невзоров, Ю.И. Гудков, М.Д. Полосин. – 2-е изд., стер. – М.: Academia, 2002. – 443 с.: ил.</p> |
| Более трех авторов | <p>Компьютерное проектирование и подготовка производства сварных конструкций / С.А. Куркин [и др.]; под ред. С.А. Куркина и В.М. Ховова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 463 с.: ил.</p> |
| Учебник, учебное пособие, словарь, справочник | <p>Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник / С.Ф. Головин [и др.]; под ред. Е.С. Локшина. – М.: Мастерство, 2002. – 462 с.: ил.</p> <p>Климович, Л.К. Основы менеджмента: учеб. пособие для вузов по специальности «Коммерческая деятельность». – Минск: Дизайн-ПРО, 2003. – 159 с.: ил.</p> <p>Иллюстрированный словарь по искусству и архитектуре / сост. Р.П. Андреева. – СПб.: Литера. 2003. – 447 с.: ил.</p> <p>Колеса и шины: краткий справочник / сост. А.М. Ладыгин. – М.: За рулем, 2002. – 122 с.: ил.</p> |
| Методические указания | <p>Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Технология и оборудование восстановления деталей машин и приборов» для студентов специальности 1-36 01 04 «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов» / сост. Е.Н. Сташевская. – Минск: БГУ, 2003. – 20 с.</p> |
| Стандарт | <p>СТБ 5.3.08-2003. Национальная система сертификации Республики Беларусь. Порядок проведения сертификации услуг химической чистки и крашения. – Введ. 01.11.03. – Минск: БелГИСС: Госстандарт Беларуси, 2003. – 20 с.</p> <p>ГОСТ 8.420-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности. – Взамен ГОСТ 8.420-81; введ. 01.09.03; Респ. Беларусь 01.09.03. – Минск: БелГИСС: Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2003. – 6 с.</p> |

| 1 | 2 |
|---|---|
| Статья из журнала | Кравец, Ф.К. Динамика системы подготовки сжатого воздуха пневмопривода технологических машин / Ф.К. Кравец, Р.Р. Левко / Вест. Бел. нац. техн. ун-та. – 2003. – № 4. – С. 44 – 49. |
| Статья из газеты | Белый, С. Электроэнергетика Беларуси: настоящее и будущее / С. Белый // Республика. – 2003. – 20 снеж. – С. 12. |
| Тезисы докладов и материалы конференций | Современные методы проектирования машин. Расчет, конструирование и технология изготовления: сб. тр. 1-й Междунар. конф., Минск, 11 – 13 дек. 2002 г. / под общ. ред. П.А. Витязя. – Минск: Технопринт, 2002. – В 3 т. |
| Электронные ресурсы локального доступа | <p>Цветков, В.Я. Компьютерная графика: рабочая программа для студентов заоч. формы обучения геодез. и др. специальностей / В.Я. Цветков [Электронный ресурс]. - Электрон, дан. и прогр. – М.: МИИГАиК, 1999. – 1 дискета. – Систем, требования: IBM PC, Windows 95. Word 6.0. – Загл. с экрана. – № гос. регистрации 0329900020.</p> <p>Российская академия наук. Отделение геологии и геофизики, геохимии и горных наук // Вестник ОГГГН РАН [Электронный ресурс] / Объед. ин-т физики Земли им. О.Ю. Шмидта Рос. Акад. наук. – Электрон, журн. – М.: ОГГГН РАН, 1997. – 4 дискеты. – Систем, требования: от 386; Windows; Internet-браузер кл. Netscape Navigator 3.0 и выше. – Загл. с экрана. – Периодичность выхода 4 раза в год.</p> <p>Internet шаг за шагом [Электронный ресурс]: [интерактив, учеб.]. – Электрон. дан. и прогр. – СПб.: ПитерКом, 1997. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) + прил. (127 с.). – Систем. требования: ПК от 486 DX 66 МГц; RAM 16 Мб; Windows 95; зв. плата: динамики или наушники. – Загл. с экрана. Oxford interactive encyclopedia [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. и прогр. – [Б. м.]: The Learning Company, 1997. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM): зв., цв.; 12 см. – Систем. требования: ПК с процессором 486 +; Windows 95 или Windows 3.1; дисковод CD-ROM; зв. карта. – Загл. с этикетки диска.</p> |