

Министерство образования и науки Российской Федерации

Авиационный техникум

**федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королёва»**

(Самарский авиационный техникум)

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

В.В. Сластенин

«03» 04 2017 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ КУРСОВОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
П -19**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение составлено на основе:

- Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;
- приказа от 14 июня 2013г. N464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Федеральных государственных образовательных стандартов;
- Положения об Авиационном техникуме федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва».
- Письма Минобрнауки России от 5 апреля 1999г. №16-52-55 ин/16-13 «О рекомендациях по организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) по дисциплинам в образовательных учреждениях среднего профессионального образования»;
- СТО СГАУ 020608410-004-2007.

1.2. Курсовая работа по дисциплине является одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы студентов.

1.3. Выполнение студентом курсовой работы осуществляется 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.

1.4. Выполнение студентом курсовой работы по дисциплине проводится с целью:

- Систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по общепрофессиональным и специальным дисциплинам;
- 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;
- Развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- Подготовки к итоговой государственной аттестации.

2. Организация разработки тематики курсовых работ

2.1. Типовая тематика курсовых работ указывается в рабочей программе дисциплины и должна соответствовать типовой тематике, предусмотренной примерной программой дисциплины.

2.2. Студентам предоставляется право выбора темы курсовой работы в соответствии с типовой тематикой.

2.3. В соответствии с типовой тематикой курсовых работ преподавателями техникума ежегодно разрабатывается тематика курсовых работ по учебным группам, которая рассматривается на заседании цикловых комиссий и утверждается заместителем директора по учебной работе не позднее чем за месяц до начала курсового проектирования.

2.4. Тема курсовой работы может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности.

2.5. Тема курсовой работы может быть связана с программой производственной (профессиональной) практики студента или непосредственно с его работой.

2.6. Задание на курсовое проектирование выдается каждому студенту, независимо от текущей оценки по дисциплине в срок **не позднее чем за неделю до начала курсового проектирования.**

2.7. Задание на курсовую работу оформляется на специальном бланке (приложение А) и подписывается преподавателем, ответственным за курсовое проектирование.

2.8. В задании на курсовое проектирование указывается наименование разделов и подразделов курсовой работы, список рекомендуемой литературы и приложений.

2.9. Пояснения к выполнению курсовой работы указываются в методических указаниях на курсовое проектирование, разработанных преподавателями техникума, рассмотренных на цикловых комиссиях и утвержденных заместителем директора по учебной работе.

3. Требования к структуре курсовой работы

3.1 По содержанию курсовая работа может носить реферативный или практический характер.

3.2 По объему курсовая работа должна быть не менее 15-20 страниц

печатного текста и 20 -25 страниц рукописного текста.

3.3 По структуре курсовая работа реферативного характера состоит из:

- Введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель работы;
- Теоретической части, в которой приводится литературный обзор истории вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике;
- Заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;
- Списка используемой литературы;
- Приложений.

3.4 Построение текстовой части курсового проекта (пояснительной записки).

3.4.1 Структурными элементами текстовой части курсового проекта в порядке их расположения в документе являются:

- титульный лист;
- задание (при наличии);
- реферат;
- содержание;
- определения, обозначения и сокращения (при наличии);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

3.4.2 Наименования структурных элементов служат их заголовками. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая, например - ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ и т.д.

3.4.3 Основную часть следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, делятся на подпункты.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений.

Подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать последовательно арабскими цифрами и записывать с абзачного отступа. Номер подраздела (или пункта) включает номера раздела и подраздела (или пункта), разделенные точкой. Номер подпункта включает номера раздела, подраздела, пункта и подпункта, разделенные точкой. После последней цифры номера раздела, подраздела, пункта и подпункта точка не ставится.

3.4.4 Если раздел (подраздел) состоит из одного подраздела (пункта), то подраздел (пункт) не нумеруется.

3.4.5 Если текст подразделяется только на пункты, то они нумеруются порядковыми номерами в пределах всего текста.

3.4.6 Пункты, при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта.

3.4.7 Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждым элементом перечисления следует ставить дефис.

При необходимости ссылки в тексте на один из элементов перечислений, вместо дефиса ставятся строчные буквы в порядке русского алфавита, начиная с буквы «а» (за исключением букв й, ё, з, о, ч, ь, ы, ъ). После буквы ставится круглая скобка без точки. Каждый пункт, подпункт и перечисление записываются с абзацного отступа.

3.4.8 Разделы должны иметь заголовки. Подразделы, пункты и подпункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов. Заголовки начинаются с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркиваются. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок структурного элемента учебного текстового документа состоит из нескольких предложений, их разделяют точкой. В конце последнего предложения заголовка точка не ставится.

3.4.9 Каждый раздел текстовой части курсового проекта следует начинать с новой страницы.

3.5 Нумерация страниц текстовой части курсового проекта.

3.5.1 Страницы текстовой части курсового проекта и приложений, входящих в него, следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в середине нижней части листа без точки.

3.5.2 Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляется, а только подразумевается.

3.6 Требования к содержанию структурных элементов текстовой части курсового проекта.

3.6.1 Титульный лист.

3.6.1.1 Титульный лист является первой страницей, оформляется на бланке и служит обложкой документа.

3.6.1.2 Пример оформления титульного листа текстовой части курсового проекта приведен в приложении Б.

3.6.2 Задание оформляется согласно п.п. 2.6 – 2.8.

3.6.3 Реферат

3.6.3.1 Реферат должен содержать:

- сведения о количестве страниц, рисунков, таблиц, приложений, использованных источников;

- сведения о количестве листов графической документации, их формате;

- перечень ключевых слов;

- текст реферата.

3.6.3.2 Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста документа, которые в наибольшей степени характеризуют его содержание. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

3.6.3.3 Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;

- цель работы;

- результаты работы, их новизну (при наличии);

- основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики объекта исследования;

- область применения полученных результатов;
- экономическую эффективность или значимость результатов работы.

3.6.3.4 Рекомендуемый объем текста реферата – не более 700 знаков.

3.6.3.5 Реферат не является разделом, поэтому не имеет нумерации.

3.6.3.6 Пример оформления и составления реферата приведен в приложении

В.

3.6.4 Содержание.

3.6.4.1 Содержание включает введение, наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти структурные элементы.

3.6.4.2 Содержание не является разделом, поэтому не имеет нумерации.

3.6.5 Введение.

3.6.5.1 Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой проблемы, основные исходные данные для разработки, обоснование выбора методики исследования, ссылку на директивный документ (если таковой имеется).

3.6.5.2 Введение не является разделом, поэтому не имеет нумерации.

3.6.6 Основная часть.

3.6.6.1 Материал основной части определяется преподавателем, выдавшим задание в соответствии с образовательными стандартами по специальности.

3.6.6.2 В основной части приводятся данные, отражающие сущность, методику и основные результаты.

3.6.6.3 Основная часть излагается в виде текста, таблиц, иллюстраций или их сочетания. Как правило, основная часть делится на разделы, подразделы, пункты, подпункты, отличающиеся смысловым содержанием.

3.6.7 Заключение.

3.6.7.1 Заключение должно содержать краткие выводы и оценку полученных результатов. В заключении могут приводиться рекомендации и предложения по дальнейшему использованию разработанного документа или полученных результатов.

3.6.7.2 Заключение не является разделом, поэтому не имеет нумерации.

3.6.8 Список использованных источников

3.6.8.1 Список должен включать все использованные источники: книги, статьи из журналов и сборников, авторские свидетельства, государственные стандарты и т.п., сведения о которых располагаются в порядке их упоминания в тексте документа.

3.6.8.2 Оформление списка использованных источников осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1.

3.6.8.3 Список использованных источников не является разделом, поэтому не имеет нумерации.

3.6.9 Приложения.

3.6.9.1 В приложения рекомендуется включать материалы, которые по каким-либо причинам не могут быть помещены в основной части и дополняют текст.

3.6.9.2 В приложения включаются:

- промежуточные доказательства;
- громоздкие формулы и расчеты;
- таблицы и графики большого формата;
- массивы данных;
- описания приборов, применяемых для проведения измерений и экспериментов, использованные методы и методики исследования;
- инструкции и методики, разработанные в процессе выполнения работы;
- описания алгоритмов и программ;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- другие материалы, загромождающие основную часть.

3.7 Курсовая работа практического характера может содержать 1-2 листа графической части. Объем и содержание графической части в этом случае указываются в задании на курсовое проектирование.

3.8 Оформление пояснительной записки к курсовому проекту должно соответствовать разделам 6 и 7 СТО СГАУ 020608410-004-2007.

4. Организация выполнения курсовой работы

4.1 Общее руководство и контроль хода выполнения курсовой работы осуществляет преподаватель соответствующей дисциплины.

4.2 Основными функциями руководителя курсовой работы являются:

- Консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы;
- Оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- Контроль хода выполнения курсовой работы;
- Подготовка письменного отзыва на курсовую работу;
- Передача выполненных и защищенных курсовых работ на хранение в архив предметно-цикловой комиссии.

4.3 По завершении студентом курсовой работы руководитель проверяет, подписывает ее и вместе с письменным отзывом передает студенту для ознакомления.

4.4 Письменный отзыв (составляется в произвольной форме) должен включать:

- Заключение о соответствии курсовой работы заявленной теме.
- Оценку качества выполнения курсовой работы.
- Оценку полноты разработки поставленных вопросов.
- Теоретическую и практическую значимости курсовой работы.
- Оценку курсовой работы.

4.5 Выполненная неудовлетворительно курсовая работа возвращается студенту на доработку и устанавливается новый срок ее выполнения.

4.6 Выполнение курсовой работы проводится в соответствии с расписанием учебных занятий и расписанием межсессионных консультаций для студентов заочного отделения.

4.7 Проверка, составление письменного отзыва и прием курсовой работы осуществляет руководитель курсовой работы вне расписания учебных занятий. На выполнение этой работы отводится 1 час на каждую курсовую работу.

4.8 Защита курсовой работы является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на курсовое проектирование и индивидуальных консультаций по дисциплине.

4.9 Курсовая работа оценивается по пятибалльной системе. При выставлении оценки за курсовую работу учитываются: оценка, поставленная преподавателем в отзыве на работу и оценка, поставленная преподавателем после ее защиты.

Заместитель директора
по учебной работе


подпись

Зотов А.А.

«03» 04 2017 г.

(лицевая сторона)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА»

Задание
на курсовое проектирование

по дисциплине _____

студенту _____ группы _____
специальность _____

_____ (код и наименование специальности)

Тема задания

Задание рассмотрено и утверждено на заседании предметно-цикловой комиссии

Протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

Дата выдачи задания

Срок сдачи проекта

_____ 20__ г.

_____ 20__ г.

Руководитель проекта _____ / _____
(подпись, дата) (Фамилия, инициалы)

Задание принял к исполнению _____ / _____
(подпись, дата) (Фамилия, инициалы)

(оборотная сторона)

1 ГРАФИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

- 1.1 _____
- 1.2 _____
- 1.3 _____
- 1.4 _____
- 1.5 _____

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Согласно п.3.4 Положения

3 КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.¹

- 3.1 Титульный лист
- 3.2 Маршрутная карта
- 3.3 Операционные карты, карты эскизов
- 3.4 Спецификации
- 3.5 ...

¹ Для всех специальностей, кроме 09.02.01; 23.02.01.

В задание, кроме указанных, могут включаться другие разделы, в зависимости от объема и тематики курсового проекта.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к курсовому проекту

(наименование темы)

Студент

(подпись, дата)

(фамилия, инициалы)

Руководитель проекта

(подпись, дата)

(фамилия, инициалы)

Самара 20__ г.

Пример составления реферата

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 85 с, 24 рисунка, 12 таблиц, 46 источников, 2 приложения.

Графическая часть: 9 листов формата А1.

БАЛОЧНАЯ ТЕОРИЯ, ТОНКОСТЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, НОРМАЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ, КАСАТЕЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ЦЕНТР ИЗГИБА.

Объектом исследования является тонкостенная подкреплённая цилиндрическая оболочка с однозамкнутым контуром поперечного сечения, обшивка которой выполнена из алюминиевого сплава Д16АТ, а пояса – из стали 30ХГСА.

Цель работы – расчётное определение прочностных характеристик объекта исследования.

В процессе работы использована балочная теория расчета тонкостенных конструкций.

В результате работы определено, что нормальные и касательные напряжения в обшивке и поясах при заданных нагрузках не превышают допустимых значений.

Эффективность работы заключается в определении предельного значения нагрузки, ниже которого сохраняется прочность конструкции.