

СОГЛАСОВАНО  
Заседание Совета техникума  
от 15.01.2015  
Протокол № 1



УТВЕРЖДАЮ  
Директор техникума  
О.И. Фризен  
Приказ № 9 а/п от 20.01.2015

Локальный нормативный акт  
КГБПОУ «Назаровский энергостроительный техникум»  
№ 20/09

## ПОЛОЖЕНИЕ об организации выполнения и защите курсовой работы (проекта)

### 1. Общие положения

1.1. Курсовая работа (проект) по учебной дисциплине, МДК профессионального модуля является одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы студентов.

1.2. Выполнение студентом курсовой работы (проекта) осуществляется на заключительном этапе изучения дисциплины, в ходе которого осуществляется обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов.

1.3. Выполнение студентом курсовой работы (проекта) проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений;

- углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;

- формирование и совершенствование общих и профессиональных компетенций;

- формирование умения грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта (работы), формулировать логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по результатам выполненной работы, выступать перед аудиторией с докладом при защите проекта (работы), компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений;

- формирование навыков планомерной регулярной работы над решением поставленной задачи;

- развитие умений работы со специальной литературой и иными информационными источниками, умений работы с программным инструментарием;

- приобретение опыта аналитической, расчетной, конструкторской работы и формирование соответствующих умений.

1.4. Количество курсовых работ (проектов), наименование учебных дисциплин. МДК профессиональных модулей по которым они

предусматриваются и количество часов обязательной учебной нагрузки студента, отведенное на их выполнение, определяются основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования по специальности, реализуемой в техникуме. На весь период обучения предусматривается выполнение не более трех курсовых работ (проекта).

1.5. Курсовая работа (проект) выполняется в сроки, определенные рабочим учебным планом по специальности.

## **2. Организация разработки тематики курсовых работ(проектов)**

2.1. Тематика курсовых работ (проектов) разрабатывается преподавателями техникума, рассматривается и принимается соответствующими предметными (цикловыми) комиссиями, утверждается заместителем директора по учебной работе.

2.2. Темы курсовых работ (проектов) должны соответствовать рекомендуемой примерной тематике курсовых работ (проектов) в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей. Тематика курсового проектирования должна отвечать учебным задачам дисциплины, профессионального модуля и наряду с этим увязываться с практическими требованиями профессиональной деятельности по специальности, региональными требованиями экономики, рынка труда и работодателей.

2.3. Тема курсовой работы (проекта) может быть связана с программой производственной практики студента, и с их непосредственной работой и должна основываться на фактическом материале предприятий, организаций и учреждений, на материале, собранном студентами в ходе производственных практик.

2.4. Курсовая работа (проект) может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы.

2.5. Выбор темы курсовых работ (проектов) должен соответствовать следующим критериям: актуальности, практической значимости, новизне исполнительского уровня, ресурсному обеспечению специальности, основным видам профессиональной деятельности будущих выпускников.

2.6. Выбор тематики курсовой работы (проекта) может быть индивидуализирован и согласован с профессиональными интересами и способностями студента без снижения общих требований.

2.7. Тема курсовой работы (проекта) может быть предложена студентом при условии обоснования им ее целесообразности. В отдельных случаях допускается выполнение курсовой работы (проекта) по одной теме группой студентов.

### 3. Требования к структуре курсовой работы (проекта)

Виды курсового проектирования:

- курсовой проект;
- курсовая работа.

Курсовой проект - учебный проект, ограниченный предметной областью учебной дисциплины и (или) ПМ, направленный на решение задач, связанных с созданием определённого продукта, предполагающий анализ проблемной ситуации, генерацию возможных путей ее разрешения, обоснование рационального варианта решения, выполнение расчетных, исследовательских, конструкторских, технологических работ, включая обязательную разработку комплекта или отдельных элементов технической документации. В отдельных случаях возможно создание образцов готовой продукции или ее элементов (например, программного обеспечения, учебного оборудования и т.п.).

Курсовая работа - совокупность аналитических, расчетных, синтетических, исследовательских, оценочных заданий, объединенных общностью рассматриваемого объекта, не предполагающих выполнения конструкторских работ и разработку технической документации.

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.

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;
- списка используемой литературы;
- 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 анализа 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 графической части.

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 проектируемого объекта, выбор материалов, технологические особенности;
- организационно-экономическую часть;
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования работы;
- список используемой литературы;
- приложения.

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, приспособление и т.п.
- организационно-экономическую часть;
- список используемой литературы;
- приложения.

Графическая часть курсового проекта как конструкторского, так и технологического характера может быть представлена чертежами, схемами, графиками, диаграммами, рисунками и другими продуктами творческой деятельности в соответствии с выбранной темой.

3.6. Объем пояснительной записки курсового проекта должен быть не менее 15-20 страниц печатного текста, объем графической части – 1,5 – 2 листа формата А1.

3.6. Студент разрабатывает и оформляет курсовую работу (проект) в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСКД, и проходит нормоконтроль. Требования, порядок и процедуру проведения нормоконтроля регламентирует локальный акт техникума Положение о нормоконтроле курсовых и дипломных проектов (работ).

#### **4. Организация выполнения курсовой работы (проекта)**

4.1. Определяется следующий алгоритм выполнения курсовой работы (проекта):

- получение студентом задания на выполнение курсовой работы (проекта), его обсуждение с руководителем;
- выбор и изучение литературы, справочников и других источников по теме.
- обоснование актуальности темы курсовой работы (проекта);
- определение структуры курсовой работы (проекта);
- грамотное изложение состояния исследуемого вопроса, проблемы, проектного задания;
- поиск, анализ и обобщение опыта разработки проблемы;
- написание введения, теоретической части курсовой работы (пояснительной записки курсового проекта);
- подготовка и реализация практической части курсовой работы (проекта), оформление документов;
- составление списка использованной литературы;
- подготовка и оформление приложений, титульного листа, подготовка презентации к защите курсовой работы (проекта);
- защита курсовой работы (проекта).

4.2 Курсовая работа (проект) выполняется за счет времени учебной дисциплины или МДК профессионального модуля.

4.3. Задание на курсовое проектирование разрабатывается руководителем в соответствии с утверждёнными темами курсовых работ (проектов), рассматривается на заседании предметной (цикловой) комиссии, оформляется по форме, подписывается руководителем и председателем предметной (цикловой) комиссии, утверждается заместителем директора по учебной работе, датируется днем выдачи.

4.4. Задание на выполнение курсовой работы (проекта) должно включать тему, перечень подлежащих разработке вопросов, перечень графического, иллюстративного, практического материала, требования к организации профессиональной деятельности по выполнению курсового проектирования.

4.5. Для выполнения курсового проектирования студентам выдаётся индивидуальное задание в срок начала курсовой работы (проекта) в

соответствии с календарно-тематическим планом независимо от текущей успеваемости по профессиональному модулю, в соответствии с графиком курсового проектирования.

4.6. Общее руководство и контроль за ходом выполнения курсовой работы (проекта) осуществляет преподаватель учебной дисциплины, профессионального модуля.

4.7. Основными функциями руководителя курсовой работы (проекта) являются:

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы (проекта);
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения курсовой работы (проекта);
- проверка курсовой работы (проекта).

4.8. По завершении студентом курсовой работы (проекта) руководитель проверяет, подписывает её и передает студенту для окончательного оформления.

Проверку и прием курсовой работы (проекта) осуществляет руководитель курсовой работы (проекта) вне расписания учебных занятий. На выполнение этой работы отводится один час на каждую курсовую работу (проект).

4.9. Защита курсового проекта является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение дисциплины. В ходе подготовки к защите курсовой работы (проекта) студентом подготавливается презентация доклада (текст доклада и иллюстрации к нему). Презентация доклада в ходе консультаций согласовывается с руководителем.

## **5. Защита курсовых работ (проектов). Критерии их оценки**

5.1. Курсовое проектирование завершается защитой курсовой работы (проекта), защита проводится за счет объема времени, предусмотренного на изучение МДК профессионального модуля учебным планом.

5.2. Защита производится публично. На защите могут присутствовать студенты группы, заведующие отделением, председатели предметных (цикловых) комиссий, другие преподаватели, администрация техникума, представители работодателей.

5.3. На защиту представляется курсовая работа (проект) с подписями студента и руководителя проектирования. Могут быть представлены также образцы созданной в ходе проектирования продукции (изделия, оборудование, макеты, программы для ЭВМ и т.п.).

5.4. Защита состоит из доклада продолжительностью 8-10 минут, ответов на вопросы руководителя и присутствующих. Для иллюстрации доклада студентом могут быть использованы графические материалы проекта, специально подготовленные плакаты или слайды.

5.5. Критерии оценки курсовой работы (проекта) по каждой дисциплине, каждому профессиональному модулю разрабатываются

преподавателем учебной дисциплины, профессионального модуля и утверждаются предметной (цикловой) комиссией. Утвержденные критерии оценки доводятся до сведения студентов.

5.6. На этапе защиты курсовой работы (проекта) формируется матрица оценок достижений студентов по результатам выполнения и защиты курсовой работы (проекта). При этом учитываются оценки руководителя, оценка результатов выполнения и защиты курсовой работы (проекта).

5.7. По результатам защиты курсовых работ (проектов) выставляется оценка по четырех бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

5.8. Положительные оценки по результатам защиты проставляются членами комиссии в ведомость, учебный журнал и в зачетную книжку студента.

Неудовлетворительные оценки проставляются только в ведомость и учебный журнал.

5.9. Студенты, не предъявившие курсовую работу (проект) к защите до начала очередной, экзаменационной сессии или получившие при защите неудовлетворительную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.

5.10. Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе (проекту), предоставляется право выбора новой темы курсовой работы (проекта) или, по решению преподавателя, доработки прежней темы и определяется новый срок для ее выполнения.

## **6. Хранение курсовых работ (проектов)**

6.1. Выполненные студентами курсовые работы (проекты) хранятся 1 год в кабинетах соответствующих дисциплин, профессиональных модулей.

6.2. Лучшие курсовые работы (проекты), представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах и лабораториях техникума.

6.3. Изделия и продукты творческой деятельности по решению техникума могут быть использованы в качестве учебных пособий и т.п.