

ГЛАВА 2

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ

1. Курсовая работа (курсовой проект), как форма текущей аттестации обучающихся при освоении содержания образовательных программ высшего образования I ступени, является видом самостоятельной работы обучающихся.

Курсовая работа может быть исследовательского (опытно-экспериментального) или реферативного характера.

Курсовая работа включает:

- титульный лист;
- задание на курсовую работу (курсовой проект);
- оглавление;
- перечень условных обозначений, символов и терминов (при необходимости);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения.

2. Курсовые работы исследовательского, опытно-экспериментального, программно-исследовательского характера предполагают формирование у студентов навыков теоретических и экспериментальных исследований, в том числе умения самостоятельной критической обработки научных материалов и источников и их практической реализации; умения анализировать современный опыт; способностей формулировать выводы, предложения, рекомендации, делать оценки результатов исследования, проводить инженерные расчеты и др. Они нацелены на углубление знаний студентов по актуальным проблемам; стимулирование их к самостоятельному научному поиску.

3. Курсовая работа исследовательского, опытно-экспериментального, программно-исследовательского характера должна содержать результаты теоретических и (или) экспериментальных исследований по группе учебных дисциплин, характеристику методов экспериментальной работы, обоснование выбранного метода, основные этапы эксперимента, обработка и анализ результатов опытно-экспериментальной работы.

Основная часть курсовой работы исследовательского, опытно-экспериментального характера состоит из:

раздела, содержащего теоретические основы разрабатываемой темы, где даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике;

разделов, в которых содержится самостоятельный анализ проблемы, излагаемой в курсовой работе, либо план проведения эксперимента, в том числе в форме математического моделирования на виртуальном (программном) объекте и/или в форме практического испытания на реальном объекте, характеристики методов экспериментальной работы, обоснование выбранного метода, основные этапы эксперимента, обработка и анализ результатов опытно-экспериментальной работы.

Курсовую работу **программно-исследовательского** характера можно отнести к разновидности опытно-экспериментальной работы. Целью такой работы является исследование недокументированных (плохо документированных) функций, параметров и характеристик разработанной другими лицами программы или программного пакета. Основная часть курсовой работы программно-исследовательского характера состоит из:

раздела, содержащего информационные основы разрабатываемой темы, где даны краткие описания известных функций, параметров и характеристик исследуемой программы (пакета), полученные из литературных источников, включая Интернет, обоснование требований на исследования неизвестных функций, параметров и характеристик программы (пакета);

разделов, в которой содержится план исследований, указаны основные этапы исследований, выполнена обработка, анализ и формулировка полученных результатов в виде описания полученных параметров, характеристик и исследованных функций программы (пакета).

4. Курсовая работа реферативного характера является реферативным обобщением оригинальных теоретических исследований по конкретной научной проблеме

Она представляет собой полный и систематизированный критический обзор литературы по конкретной научной проблеме, включая патентный поиск с анализом материалов по одному из вопросов. В ней может анализироваться история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, полученные посредством сравнительного анализа литературы.

5. Курсовой проект направлен на решение конструкторской, технологической или экономической задачи по изучаемой учебной дисциплине в соответствии с учебным планом или учебной программой.

6. Темы курсовых работ (курсовых проектов) разрабатываются на кафедрах и утверждаются заведующими кафедрами (начальниками кафедр) **до начала семестра, в котором предусмотрено их выполнение** в соответствии с учебными планами по специальностям (направлениям специальностей), индивидуальными учебными планами (далее – учебные планы).

7. Утвержденная тематика курсовых работ (курсовых проектов) хранится на кафедре и размещается на сайте факультета.

8. Количество утвержденных тем курсовых работ (курсовых

проектов) должно быть достаточным для выдачи в учебной группе каждому обучающемуся индивидуального задания.

9. Обучающийся вправе выбрать тему курсовой работы (курсового проекта) из числа утвержденных на кафедре или самостоятельно предложить тему курсовой работы (курсового проекта) с обоснованием ее целесообразности.

10. Для формирования у обучающихся умений и навыков работы в команде возможна выдача группового задания, предусматривающего работу нескольких обучающихся над одной курсовой работой (курсовым проектом). В этом случае каждому из них должен быть установлен индивидуальный объем задач в соответствии с объемом и уровнем общих требований.

11. Задание по курсовым работам (курсовым проектам) должно быть выдано обучающемуся, осваивающему содержание образовательной программы высшего образования I ступени:

в очной форме получения высшего образования **в первые две недели** после начала семестра, в котором учебными планами они предусмотрены;

в заочной форме получения высшего образования **во время лабораторно-экзаменационной (установочной) сессии**, предшествующей семестру, в котором учебными планами они предусмотрены.

20. Задание по курсовой работе (курсовому проекту) выдается индивидуально и должно содержать конкретное название темы, необходимые исходные данные, перечень основных литературных источников, перечень графического материала, перечень разделов (глав) текстовой части работы (проекта).

В задании указывается дата выдачи задания и представления работы (проекта) к защите, задание подписывается студентом и руководителем работы (проекта) (Приложение 1).

21. Обучающийся обязан представить руководителю курсовую работу (курсовой проект), в срок, установленный заданием на курсовую работу (курсовой проект), для проведения первичного анализа и принятия решения о допуске к защите.

22. Руководитель курсовой работы (проекта) обязан:
разработать и подписать задание на курсовую работу (курсовой проект);

оказывать помощь студенту в подборе необходимой литературы;

осуществлять контроль хода выполнения курсовой работы (проекта);

проверить курсовую работу (курсовой проект), изложить замечания по ней и предоставить ее обучающемуся либо на доработку с целью устранения замечаний, либо для подготовки к защите.

23. В случае признания работы неудовлетворительной (например, ввиду отсутствия практического материала, либо не соответствия объекта анализа курсу дисциплины, либо по каким-то другим объективным причинам) студент обязан переработать работу и затем предоставить ее на повторное рецензирование руководителю с обязательным предъявлением предыдущего варианта работы.

24. Курсовая работа студента должна быть зарегистрирована на кафедре.

25. Требования к оформлению курсовой работы приведены в Приложении 6.