

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)
Экономический факультет

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИХ
ЗАДАНИЙ

Краснодар

2017

Методические указания составлены в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по 27 и 38 УГСН. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 8 от 29 июня 2017 г. Предназначены для студентов экономического факультета всех специальностей и направлений подготовки.

Рецензент: Ксенофонтов В.И., директор Краснодарского ЦНТИ, д.э.н., профессор.

Составитель: Литвинский К.О., заведующий кафедрой экономики и управления инновационными системами ФГБОУ ВО «КубГУ», канд. экон. наук, доцент.

Общие положения

Расчетно-графические задания (РГЗ) являются важным составляющим элементом учебного процесса, который способствует подготовке квалифицированных кадров. Количество РГЗ и их объем определяется преподавателем в рабочей программе дисциплины и зависит от её общей трудоемкости в учебном плане.

Цель РГЗ – расширить знания, умения и навыки студентов, полученные ими в ходе теоретических, лабораторных занятий и занятий семинарского типа, привить им навыки системного подхода при самостоятельном изучении и анализе данных, характеризующих деятельность конкретного хозяйствующего субъекта, отрасли или региона, а также научить подбирать, изучать и обобщать литературные источники.

РГЗ позволяет студентам проявить инициативу в выборе самого широкого круга дополнительной информации по намеченной теме (помимо конспектов лекций и основной литературы) в изучении тех разделов дисциплины, которые в ходе аудиторных занятий рассматривались в ограниченной степени. РГЗ приобщает студентов к элементам исследовательской работы и обогащает опытом и знаниями, необходимыми им при последующем выполнении ими выпускной квалификационной работы.

Задачи РГЗ:

- систематизация, закрепление и расширение полученных теоретических и практических знаний;
- развитие навыков самостоятельной работы и овладение методикой системного исследования при решении рассматриваемых проблемных вопросов;
- выявление степени подготовленности студентов для самостоятельной практической работы по направлению подготовки (специальности) в рыночных условиях.

РГЗ по дисциплине выдаются каждому студенту индивидуально преподавателем, ведущим занятия лекционного и/или семинарского типа. Этот же

преподаватель осуществляет руководство по выполнению РГЗ, оказывает помощь в виде консультаций и принимает РГЗ.

Выполнение расчетов базируется на использовании достаточного объема справочного материала. Также основой РГЗ могут являться различные нормативно-правовые документы по экономическим и хозяйственным вопросам, инструктивные материалы, специальная литература, а также учетные данные, характеризующие хозяйственную деятельность предприятий.

Перед выполнением РГЗ необходимо самостоятельно проработать соответствующие разделы рекомендуемой литературы, представленной в рабочей программе соответствующей дисциплины. РГЗ выполняются студентами после изучения соответствующих разделов теоретического курса в виде расчетно-пояснительной записки и защищаются в установленные графиком сроки.

Выполнение РГЗ складывается из следующих основных этапов:

1. выбор тематики (направленности) работы;
2. составление плана (схемы) работы;
3. подбор литературных источников;
4. подбор исходной информации, её анализ и обобщение;
5. составление работы и оформление графического материала по разделам плана;
6. предоставление работы преподавателю на предварительное согласование (проверку);
7. доработка и оформление работы с учетом замечаний руководителя (при необходимости);
8. предоставление итоговой работы преподавателю;
9. защита (презентация) работы.

Выполнение РГЗ предусматривает:

- использование теоретических знаний по соответствующей дисциплине учебного плана;
- выполнение оценочных вычислений и вычислений с заданной степенью точности;

– выполнение простых графических работ (построение графиков, выполнение эскизов и т.п.);

– оформление выполненных заданий в соответствии с действующим ГОСТ.

Оформлять РГЗ следует в соответствии с установленными в ФГБОУ ВО «КубГУ» требованиями¹. РГЗ выполняются в виде расчетно-пояснительной записки на листах формата А4 (210x297мм). Содержание и оформление титульного листа аналогично курсовой работе. По решению преподавателя допускается выполнение нескольких РГЗ с одним титульным листом. Схемы, эскизы и другие графические построения выполняются карандашом или с использованием графических редакторов. Для каждой задачи вначале указываются ее номер и номера варианта, предложенного преподавателем, далее следуют условие РГЗ, так как оно содержится в задании, расчетная схема и данные для расчета с условными обозначениями величин и указанием единиц их измерения.

Желательно, чтобы последующее решение имело рубрикацию, то есть пункты и подпункты с соответствующим наименованием. Расчетные зависимости должны быть приведены в общем виде. Для общеизвестных зависимостей допускается не указывать литературный источник и не приводить расшифровку обозначения величин. Подстановка численных данных производится в соизмеримых единицах измерения, которые указываются только для результата вычислений. По решению преподавателя библиографический список в конце РГЗ можно не приводить.

Числовые значения величин и вычисления необходимо приводить с установленной степенью точности. Пояснение значений символов и числовых значений коэффициентов приводится непосредственно под формулой в той же последовательности, в какой они даны в формуле. Первую строку объяснения начинают со слова "где" без двоеточия.

¹ Структура и оформление бакалаврской, дипломной и курсовой работ: учеб-метод. указания / сост. М.Б. Астапов, О.А. Бондаренко. Краснодар. Кубанский гос. ун-т, 2013. 48 с.

Отчет по РГЗ включает в себя:

- титульный лист;
- содержание РГЗ;
- основную часть, содержащую условия заданий и их решения с объяснениями, вычисления;
- графическую часть;
- выводы (при необходимости обобщения последовательно изложенной информации в законченном виде).

Графическая часть состоит из условия с заданными параметрами, расчетной таблицы, диаграмм и графиков. Параметры графика выбираются из соответствующего задания указанного преподавателем.

Защита РГЗ происходит в виде собеседования по выполненной и полностью оформленной работе. В ходе собеседования студент должен ответить на контрольные вопросы, уметь объяснить постановку и метод решения заданий, смысл используемых величин и законов, правила вычисления приближенных значений рассчитываемых величин и их погрешностей.

Защита работы позволяет выявить знания студентов по избранной теме, их глубину и самостоятельность. Защита проходит в форме публичного выступления студентов группы, длительностью 5-7 минут, сопровождается иллюстративным материалом на цифровых или бумажных носителях.

Публичная защита расчетно-графической работы студентами заочной формы обучения позволяет компенсировать небольшой объем аудиторных занятий по изучаемому курсу.

В результате выполнения РГЗ студент получает

практическое представление о:

- методах проведения анализа;
- принципах действия и критериях выбора инструментария;
- принципах действия и возможностях применения различных законов и способов измерения экономических явлений и величин.

учится:

- использовать основные свойства и характеристики экономических законов и явлений;

- визуализировать экономические явления по требованиям к оформлению документации;

приобретает навыки:

- практического визуализации результатов анализа и выполнения оценочных расчетов;

- понимания экономических схем и расчета их основных характеристик;

- выбора средств и методов расчета, измерений, оценки достоверности получаемых результатов.