**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**

**2023**

Методические указания составлены в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по 27 и 38 УГСН. Утверждены на заседании Ученого совета экономического факультета ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет». Протокол № … от 5 июля 2023 года. Предназначены для студентов экономического факультета.

Рецензент: Ксенофонтов В.И., доктор экономических наук, профессор, директор Краснодарского ЦНТИ.

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

***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 трудоемкости в учебном плане.

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

РГЗ позволяет студентам проявить инициативу в выборе самого широкого круга дополнительной информации (помимо конспектов лекций и основной литературы) в изучении разделов дисциплины, изучаемых в ходе аудиторных и практических (лабораторных) занятий. 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 справочного материала. В соответствии с целью, основой РГЗ могут являться различные нормативно-правовые документы, регулирующие экономические и хозяйственные вопросы, инструктивные материалы, специальная литература, а также учетные данные, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.

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. сбор исходной информации, её анализ и обобщение;
5. формирование расчетно-аналитической части;
6. оформление графического материала;
7. предоставление РГЗ преподавателю на предварительное согласование (проверку);
8. доработка и оформление РГЗ с учетом замечаний руководителя (при необходимости);
9. предоставление итоговой РГЗ преподавателю;
10. защита (презентация) РГЗ;

Выполнение РГЗ предусматривает:

* использование теоретических знаний по соответствующей дисциплине учебного плана;
* выполнение расчетов с пояснением методики;
* оформление выполненных заданий в соответствии с требованиями;
* выполнение графических работ (построение графиков, выполнение эскизов и т.п.).

Оформлять РГЗ следует в соответствии с установленными в ФГБОУ ВО «КубГУ» требованиями[[1]](#footnote-1). РГЗ выполняются в виде расчетно-пояснительной записки на листах формата А4 (210х297мм) или в электронном виде, с использованием соответствующих программных продуктов. Рисунки, таблицы, графики, эскизы, формулы выполняются с применением соответствующих программных ресурсов. По решению преподавателя библиографический список в конце РГЗ можно не приводить.

Очередность выполнения заданий – в порядке их следования в заданном варианте. Для каждой задачи вначале указываются ее порядковый номер, 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.

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.

*РГЗ* включает в себя:

* титульный лист;
* основную часть, содержащую условия заданий и их решения с объяснениями и 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 PГЗ* 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 обучающегося, длительностью 3-5 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 показателей и явлений.

*учится*:

* самостоятельному изучению и анализу данных, характеризующих деятельность хозяйствующего субъекта, отрасли, региона;
* визуализировать экономические явления по требованиям к оформлению документации;
* *приобретает навыки:*
* практического визуализации результатов анализа и выполнения оценочных расчетов;
* понимания экономических схем и методик их построения и анализа;
* выбора средств и методов расчета, анализа, оценки достоверности получаемых результатов.

1. https://www.kubsu.ru/sites/default/files/page/oformlenie\_spiska\_ispolzovannyh\_istochnikov\_red\_ot\_08.02.23.pdf [↑](#footnote-ref-1)