

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
РГУ НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА
КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по курсовому проектированию

Москва, 2018

Задачи

Курсовое проектирование является одним из основных видов самостоятельной работы студентов. В процессе проектирования:

- закрепляются и углубляются полученные знания;
- развиваются навыки самостоятельной творческой работы по приложению теоретических знаний к решению конкретных инженерных задач;
- приобретаются навыки работы с современными программными продуктами, а также навыки пользования специальной, справочной литературой и нормативными документами;
- развивается логика профессионального мышления;
- усваиваются принципы и методы поиска оптимального решения поставленной задачи.

Курсовое проектирование позволяет подготовиться к выполнению выпускной квалификационной работы. Наиболее рационально проводить его после завершения соответствующего теоретического курса. Целесообразно увязывать курсовое проектирование с дипломным проектированием и включать в него элементы научно-исследовательской работы.

Тематика работы должна отвечать учебным задачам дисциплины; задания должны быть индивидуализированы; темы могут быть комплексными, содержащими ряд взаимосвязанных задач, выполняемых несколькими студентами.

Организация

В заданиях на курсовое проектирование необходимо четко формулировать название темы, содержание и исходные данные. Объем работы по теме должен быть ограничен временем, отведенным на выполнение темы.

Срок выдачи заданий, график выполнения отдельных этапов, контрольные сроки для выполнения работы и время консультаций устанавливает руководитель курсовой работы. Расписание консультаций выносится на кафедральный стенд и сайт кафедры.

Кафедра обеспечивает методическими указаниями и необходимой справочной и нормативной документацией. Перед началом работы проводится вводная консультация, разъясняющая все требования к работе.

Защита курсовых работ является формой промежуточной аттестации и проводится по графику, установленному кафедрой. При защите курсовой работы студент должен: логично построить свое сообщение о выполненной работе; обосновать целесообразность принятых решений; показать понимание теоретических положений, на основе которых выполнена работа; дать корректные ответы на вопросы по теме работы.

Оценка по результатам защиты определяется в соответствии с правилами рейтинга кафедры по курсовому проектированию.

Студент, не представивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по каким-то причинам, считается имеющим академическую задолженность. Контроль за ходом выполнения курсовых работ осуществляется руководителями и заведующим кафедрой.

Требования

Выполнение студентами курсовых работ должно осуществляться с использованием информационных технологий. Работа может выполняться с применением специальных программных продуктов. Объем графической части работы и ее содержание выполняется в соответствии с заданием.

Пояснительная записка к курсовой работе выполняется в текстовых и числовых редакторах на листах бумаги формата А4. Пояснительная записка должна содержать:

- задание на работу;
- введение, в котором описывается целесообразность работы, постановка задачи и ожидаемый результат;
- основную часть, включающую обоснование методов решения поставленной задачи и описание всех этапов решения;
- заключительную часть, в которой дается оценка полученных результатов и выводы;
- перечень использованной литературы.

Минимальные требования к оформлению курсовых работ:

- наличие указания направления подготовки, группы обучающегося, ФИО обучающегося, должности и ФИО преподавателя, оценки выполнения и защиты работы;
- наличие задания;
- соответствие содержания выданному заданию;
- пояснительная записка в электронном виде;
- список использованных источников с ссылками в тексте;
- сканированная копия в электронном виде (с оценкой и подписями).

[Образцы титульного листа и задания на работу](#)