

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Воронежский государственный технический университет»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по выполнению курсовых проектов (работ)
по программам высшего образования – программам бакалавриата,
специалитета, магистратуры**

Воронеж 2020

УДК 504:378.001.63(07)
ББК 74.48:20.1я75

Составители: В. Н. Почечихина, И. Н. Крючкова,
Е. И. Головина

Методические рекомендации по выполнению курсовых проектов (работ) по программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. В.Н. Почечихина, И.Н. Крючкова, Е.И. Головина. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2020. 10 с.

Методические рекомендации разработаны с целью организации процессов подготовки и защиты курсовых проектов (работ) обучающихся по различным направлениям подготовки, реализуемым в ВГТУ. В рекомендациях определены подходы к выбору тем проектов, требования к содержанию и структуре проектов, основные направления деятельности обучающихся и руководителя проекта (работы). При разработке методических рекомендаций в основу положено Положение о курсовых проектах (работах) по программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, утвержденное ректором ВГТУ 06.09.2016 (протокол заседания Ученого совета № 11 от 30.08.2016 г.).

Рекомендации утверждены ректором ВГТУ на основании решения Учебно-методического совета (Протокол № 1 от 31 октября 2018 г.).

Предназначены для студентов всех направлений подготовки, реализуемых в университете.

Методические рекомендации подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МР по проектированию.pdf.

УДК 504:378.001.63(07)
ББК 74.48:20.1я75

Рецензент – Л. П. Мышовская, начальник Учебно-методического управления (ВГТУ)

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Темы курсовых проектов (работ)	4
2. Содержание и структура курсовых проектов (работ)	4
3. Организация и руководство курсовыми проектами (работами)	5
ПРИЛОЖЕНИЯ	7

Введение

Выполнение курсовых работ и курсовых проектов (курсовое проектирование, КП) представляет собой вид учебной работы. КП – форма самостоятельной научно-исследовательской, проектной работы студента. Выполняется КП в пределах часов, отводимых учебным планом на изучение дисциплины.

Курсовое проектирование способствует:

- систематизации, закреплению и расширению теоретических и практических знаний по дисциплине и применению их при решении конкретных исследовательских или инженерных задач;
- приобретению новых теоретических знаний в соответствии с темой КП;
- развитию умения систематизировать, обобщать и логично представлять альтернативные точки зрения по исследуемой проблеме;
- развитию учебно-исследовательских, методических навыков, необходимых для системного научного анализа изучаемого явления;
- развитию навыков самостоятельной работы;
- развитию навыков использования справочной, нормативной и научной литературы, Интернет-ресурсов;
- отработке навыков оформления и защиты курсовых работ и курсовых проектов.

1. Темы курсовых проектов (работ)

Тематика, содержание и объем КП задаются рабочей программой дисциплины. Тематика должна отвечать цели и задачам дисциплины и соответствовать современному уровню развития науки и техники, базироваться на фактическом материале профильных предприятий и организаций, научных работ сотрудников кафедры. Тематика утверждается заведующим кафедрой.

Тематика КП может быть выбрана обучающимся из заданного перечня, может быть предложена самим обучающимся при условии обоснования её целесообразности и соответствия содержанию дисциплины, по которой работа выполняется.

Курсовой проект (курсовая работа) может выполняться как в ходе изучения теоретической части дисциплины, так и после завершения ее изучения.

Допускается выполнение КП по одной теме несколькими обучающимися с определением объема выполнения и содержания индивидуального задания для каждого студента.

2. Содержание и структура курсовых проектов (работ)

КП должен иметь следующую структуру:

1. Титульный лист

2. Задание на курсовое проектирование (не является обязательным для курсовых работ)

3. Содержание

4. Введение

5. Основная часть

6. Заключение

7. Библиографический список

8. Приложения

Титульный лист является первой страницей курсового проекта (работы) (Приложение 1).

Задание на курсовой проект (Приложение 2).

Содержание включает в себя все заголовки курсового проекта (работы) с указанием страниц каждого раздела, подраздела.

Во введении:

- отмечается актуальность темы КП;
- отражается объект, предмет, цель и задачи, методы работы;
- обосновывается новизна, теоретическая и практическая значимость проекта (работы);
- приводятся сведения о состоянии изучаемой проблемы.

В основной части, как правило, содержится два раздела: теоретический и эмпирический. Теоретический содержит анализ состояния изучаемой проблемы. Эмпирический (практический, расчетно-графический) раздел включает описание системы исследования, обоснование методов исследования, анализ его результатов, способы интерпретации полученных данных. Разделы должны быть логически связаны между собой и завершаться выводами.

В заключении должны содержаться выводы по курсовому проекту (работе), перспективы дальнейшего изучения проблемы, связь с практикой, анализ реализации целей и задач исследования.

Библиографический список составляется в соответствии с требованиями к оформлению библиографии.

В приложениях могут содержаться схемы, результаты расчета, чертежи, карты, рисунки, алгоритмы и т.д. В приложения могут включаться: таблицы, схемы, нормативные документы, инструкции, методики и иные материалы, разработанные в процессе выполнения курсового проекта (работы).

3. Организация и руководство курсовыми проектами (работами)

3.1. Непосредственное руководство выполнением курсового проекта (работы) осуществляет руководитель КП, который:

- формирует задание на курсовой проект (работу), включающее контрольные сроки предоставления отдельных разделов курсового проекта (работы) (**Приложение 2**);
- определяет этапы самостоятельной работы студента, проводит консультации по КП;

- контролирует выполнение курсового проекта (работы);
- оказывает помощь обучающимся в подборе литературы;
- определяет соответствие работы требованиям, предъявляемым к курсовым проектам (работам), в случае необходимости направляет курсовой проект (работу) на доработку;
- формирует отзыв на курсовой проект (работу) (Приложение 3);
- принимает решение о необходимости внешней рецензии на курсовой проект (работу). Внешнюю рецензию пишет специалист-практик (если курсовой проект (работа) готовилась на материалах предприятия, то это может быть сотрудник предприятия) или преподаватель из другой образовательной организации высшего образования. Рецензия пишется в произвольной форме, но рекомендуется придерживаться следующей структуры: актуальность темы, краткое содержание работы, положительные стороны работы, недостатки работы и их анализ, заключение.
- организует защиту КП.

3.2. Обучающийся:

3.2.1. в соответствии с тематикой КП получает задание, включающее график выполнения курсового проекта (работы);

3.2.2. выполняет курсовой проект (работу) в соответствии с заданием и графиком;

3.2.3. осуществляет самооценку результатов выполнения курсового проекта (работы);

3.2.4. отчитывается перед руководителем о результатах выполнения курсового проекта (работы);

3.2.5. формирует пояснительную записку курсового проекта (работы), представляет пояснительную записку руководителю КП;

3.2.6. оформляет электронную презентацию по результатам курсового проекта (работы);

3.2.7. защищает курсовой проект (работу), демонстрируя:

- умение четко, кратко, технически грамотно излагать содержание КП;
- умение аргументировать варианты решения проблемы;
- владение теоретическими материалами по тематике КП.

За информацию, представленную в курсовом проекте (работе), предложенные в КП решения, корректность представленных данных несет ответственность студент (группа студентов), выполнивший курсовой проект (работу).

Защита курсового проекта (работы) может приниматься руководителем курсового проекта или комиссией. Состав комиссии определяется распоряжением заведующего кафедрой. На защиту проекта, как правило отводится от 5 до 7 минут.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА (ВЫПУСКАЮЩАЯ)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТА)

по дисциплине «_____»

на тему: «_____»

Выполнил (-а):

_____ Ф.И.О.

студент(ка) ____ курса, группы _____
направления подготовки /специальность

направленность (профиль) /специализация

_____ формы обучения

(подпись)

Руководитель проекта (работы):

(Ф.И.О., должность, кафедра)

Проект (работа) допущен(а) к защите _____

(подпись руководителя)

(дата)

Проект (работа) выполнен(а)
и защищен(а) с оценкой

(оценка)

(дата)

Члены комиссии:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Воронеж 20__

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

(наименование кафедры)

(Ф.И.О.)

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки (специальность) _____

направленность (профиль) /специализация _____

Задание
на курсовую работу (проект)

Студента _____
(Ф.И.О.)

по дисциплине _____

1. Тема работы (проекта) _____

2. Цель _____

3. Задачи _____

4. Перечень подлежащих разработке вопросов: _____

а) по теоретической части _____

б) по аналитической части _____

5. Исходные данные: _____

а) по литературным источникам _____

б) по вариантам, разработанным преподавателем _____

в) иное _____

6. Список рекомендуемых источников _____

7. Контрольные сроки представления отдельных разделов курсовой работы (проекта):

25% – _____ «__» _____ 20__ г.

50% – _____ «__» _____ 20__ г.

75% – _____ «__» _____ 20__ г.

100% – _____ «__» _____ 20__ г.

8. Срок защиты студентом курсовой работы (проекта) «__» _____ 20__ г.

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Руководитель курсовой работы (проекта)

_____ (ученая степень, звание) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Задание принял(а) к исполнению студент(ка) _____

формы обучения _____ курса ____ группы _____

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Отзыв

на курсовую работу (проект) студента (ки) ____ курса
____ Ф.И.О.

Тема: « _____ »

Актуальность: курсовая работа посвящена _____

В первой главе _____

Вторая глава _____

Выводы, сделанные в Заключение, соответствуют целям, поставленным во Введении.

Проанализирован ____ объем литературы.

За время работы студент(ка) проявил(а) себя как _____

Таким образом, работа выполнена на _____ уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к курсовым работам (проектам), и заслуживает оценку _____ .

Руководитель

Ученая степень, ученое звание,

Должность, место работы

(подпись)

Ф.И.О.

М.П.

« ____ » _____ 20 ____ г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению курсовых проектов (работ)
по программам высшего образования – программам бакалавриата,
специалитета, магистратуры

Составители:

Почечихина Вера Николаевна,
Крючкова Ирина Николаевна,
Головина Елена Ивановна

В авторской редакции

Подписано к изданию 22.01.2020.

Уч.-изд. л. 0,5.

Объем данных 238 Кб.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394026 Воронеж, Московский просп., 14