

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Технологический инжиниринг и экспертиза в стройиндустрии»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению контрольной работы по дисциплине
«Управление предприятием в условиях цифровизации»
по УГС 27.00.00 Управление в технических системах

Ростов-на-Дону
2024

3 Задания и методические указания по выполнению курсовой работы

3.1 Методические указания по выполнению курсовой работы

В соответствии с рабочей программой по дисциплине "Технологии цифровой экономики на предприятиях" обучающиеся по направлению 38.04.01 Экономика, профиль подготовки "Экономика организаций" выполняют курсовую работу. Курсовая работа завершает изучение дисциплины и способствует закреплению полученных знаний. Ее выполнение является важной формой самостоятельной работы обучающихся, позволяет им приобрести навыки аналитической работы, научного исследования, продемонстрировать умение использовать полученные знания для оценки реальной экономической жизни предприятия.

Целью курсовой работы является проверка системы усвоения студентом учебного материала, умение самостоятельно работать с экономической литературой и экономической статистикой, критически осмысливать прочитанное и интерпретировать полученные в процессе исследования результаты, доказывать свою точку зрения разрабатывать мероприятия по решению имеющихся проблем.

Тему курсовой работы обучающиеся выбирают в соответствии с предложенной тематикой согласно приведенным ниже правилам определения варианта (таблица 3.1). Если обучающийся занимается научным исследованием в рамках самостоятельной научно-исследовательской работы, то по согласованию и с разрешения руководителя курсовой работы он может взять для написания курсовой работы свою тему в рамках изучаемой дисциплины.

По результатам проверки курсовой работы выставляется оценка. В том случае, если работа не отвечает предъявляемым требованиям (не раскрыты тема или отдельные вопросы плана, использовано недостаточно литературных источников (менее десяти), изложение материала поверхностно, отсутствуют выводы), она возвращается автору на доработку. Студент должен переделать работу с учетом замечаний и предоставить для проверки новый вариант.

Работа в готовом варианте должна быть представлена на проверку преподавателю не менее чем за 2 недели до начала экзаменационной сессии.

Объем курсовой работы должен составлять примерно 30-40 страниц.

Курсовая работа должна содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;

- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Содержание должно включать наименование заголовков всех разделов, подразделов, которые имеются в курсовой работе, с указанием номеров страниц, на которых помещен каждый заголовок.

Во введении необходимо раскрыть актуальность проблемы как для науки, так для практики; остановиться на разработанности проблемы; указать объект исследования, определить предмет исследования, цель и задачи исследований, методы и приемы исследований по теме; представить краткую характеристику исходных материалов, информационной основы исследований.

Основная часть курсовой работы состоит из теоретического и практического разделов (2-3 раздела), их подразделов.

Теоретическая часть представляет обзор литературы по избранной теме. На основе изучения учебной, научной, методической литературы отечественных и зарубежных авторов, анализа нормативных и законодательных актов рассматриваются теоретические аспекты изучаемой темы. Приводятся мнения различных авторов по актуальным вопросам экономики торговли и подходов к решению проблем по теме исследования. В данном разделе приводятся цифровые данные, характеризующие тему исследования. Статистические данные по исследуемой теме необходимо брать из официальных источников информации, ссылаясь на них.

Теоретический материал должен содержать ссылки на источники использованной литературы. Объем раздела 10-15 страниц.

Практическая часть курсовой работы предполагает практические расчеты по теме исследования, анализ данных по изучаемым вопросам, а также оценка эффективности предложенных мероприятий.

В данном разделе на примере конкретного предприятия освещается современное состояние рассматриваемой проблемы, на фактическом материале проводится анализ и оценка экономической эффективности работы предприятия. Также студент разрабатывает и обосновывает свои предложения по вопросам финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Целесообразность и реальность рекомендуемых мероприятий должны быть подкреплены соответствующими расчетами или фактическими данными.

Заключение является логическим завершением курсовой работы. Оно должно быть конкретным и вытекать из результатов проведенного экономического исследования. В данном разделе должны содержаться основные результаты исследования и выводы, сделанные на их основе. Заключение является кратким резюме вышеизложенных разделов.

Список использованных источников должен содержать перечень источников информации, на основную часть из которых в курсовой работе приводятся ссылки.

При написании курсовой работы обучающийся обязан давать ссылки на все цифровые данные и текстовые материалы, взятые из литературных источников.

Если в курсовой работе есть приложения, то каждое из них следует начинать с нового листа. При необходимости в приложения следует включать вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия курсовой работы: промежуточные математические расчёты; таблицы вспомогательных цифровых данных; иллюстрации вспомогательного характера и др. Также в приложение выносятся промежуточные расчеты, таблицы исходных данных, инструкции и положения, формы статистической и финансовой отчетности, алгоритмы или тексты программ, справочные и другие материалы.

Изложение материала должно быть грамотным, иметь логическую последовательность. Не допускается сокращение слов, кроме общепринятой аббревиатуры. Требования к оформлению курсовой работы определяются методическими указаниями по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / сост.: А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. - 2-е изд. доп. - Калининград: КГТУ, 2018.

Законченная работа к установленному руководителем сроку должна быть представлена для проверки в едином информационном пространстве ЭИОС и в печатном виде сдана на кафедру ЭФ. После получения допуска руководителя студент распечатывает и защищает работу. Работы, выполненные на низком уровне и не соответствующие указанным требованиям, возвращаются студенту с письменным заключением руководителя на доработку и исправление.

Причинами недопуска курсовой работы к защите могут быть:

- курсовая работа не носит самостоятельного характера, материал полностью заимствован из литературных источников или у других авторов;
- основные вопросы исследуемой темы не раскрыты, изложены поверхностно или схематично (фрагментарно);
- в тексте содержатся ошибочные положения;
- научный аппарат использован неграмотно или отсутствует.

Без защиты курсовой работы студент может быть допускается к сдаче экзамена по данной учебной дисциплине.

Критерии оценки курсовой работы.

Анализ результатов курсовой работы проводится по следующим критериям:

- 1) глубина анализа и умение разобраться в проблеме исследования;
- 2) использование современных методов анализа и оценки деятельности предприятий;
- 3) самостоятельность выполненной работы;
- 4) грамотность и логичность изложения материала;
- 5) качество оформления работы.

Также курсовая работа должна быть сдана в указанные сроки. Студент, не сдавший курсовую работу в срок, считается имеющим академическую задолженность.

Работа, которая не допущена к защите, возвращается автору на доработку. Дополнительно устанавливаются сроки повторной защиты курсовых работ.

На защите курсовой работы автор должен в течение 5-7 минут изложить основные результаты проведенного исследования с представлением презентационного материала и должен быть готов ответить на вопросы по его работе. В докладе необходимо отразить следующую информацию: тема работы, актуальность и цель работы, объект исследования; характеристика объекта исследования; результаты анализа исследуемой на данном объекте проблемы; практические рекомендации по решению проблемы.

Вопросы преподавателя могут носить как теоретический, так и практический характер. Студент должен показать глубокие знания изученной проблемы, над которой он работал, четко знать терминологию, которая используется в работе; понимать и уметь объяснить смысл формул, уравнений, рисунков; обосновать сделанные в работе выводы и аргументировать целесообразность внедрения рекомендаций. Ответы должны быть четкими и показывать знание студентом темы.

Оценка "отлично" ставится студенту, который в срок, в полном объеме и на высоком уровне выполнил курсовую работу. Вся курсовая работа в целом представляет собой целостное исследование, в котором есть введение и заключение. Теоретическая и практическая части связаны между собой. Тему исследования отличает очевидная актуальность и новизна. Из результатов сделаны практические выводы. В ходе процедуры защиты обучающийся высказывал собственную точку зрения на проблему, продемонстрировал свободную ориентацию в проблеме исследования, уверенное и последовательное изложение результатов, умение отвечать на вопросы по существу.

Оценка "хорошо" ставится студенту, который выполнил курсовую работу, но с незначительными замечаниями, был менее самостоятелен и инициативен. В

работе могут быть допущены некоторые неточности в анализе фактов, событий, статистических данных и т. д., которые, тем не менее, не повлияли существенным образом на качество сделанных выводов, что свидетельствует о достаточном уровне усвоения студентом основной и дополнительной литературы, однако при этом допущены существенные ошибки в её интерпретации и формулировке выводов. Вся курсовая работа в целом оставляет впечатление целостного исследования, во введении и заключении нет существенных неточностей и недоработок. В ходе процедуры защиты обучающийся продемонстрировал, что он ориентируется в проблеме исследования и может их логично изложить и отвечать на вопросы.

Оценка "удовлетворительно" ставится студенту, который представил фрагментарный анализ источников, в котором нет целостности и чёткой структурированности. Анализом не охвачен целый ряд существенных для понимания проблемы исследований. В практической части исследования допущены неточности в анализе фактов, событий, статистических данных и т.д. Вся курсовая работа в целом характеризуется несогласованностью теоретической и практической частей, имеются существенные недоработки во введении и заключении. В ходе процедуры защиты обнаружилась слабая ориентация в проблеме, обучающийся не всегда был способен отвечать на вопросы.

Оценка "неудовлетворительно" ставится студенту, который не выполнил курсовую работу, либо выполнил с грубыми нарушениями требований, не раскрыл заявленную тему, не выполнил практической части работы. Вся курсовая работа в целом не может быть признана целостным исследованием из-за отсутствия одной из существенных (теоретической или практической) частей работы. В течение всего периода работы над темой деятельность обучающегося нуждалась в строгом контроле и постоянном стимулировании со стороны руководителя. Работа не является самостоятельно полученным результатом и выполнена не самим обучающимся. В ходе процедуры защиты было обнаружено, что обучающийся самостоятельно не ориентируется в содержании работы, не может объяснить и не понимает существо проблемы, не может отвечать на поступающие вопросы или отказывается отвечать.

3.2 Правила определения варианта курсовой работы

Тема курсовой работы выбирается по таблице из колонки, соответствующей последней цифре номера зачетной книжки. Например, если номер зачетной книжки оканчивается на 3, то тема курсовой работы - или 3, или 13, или 23 (на усмотрение студента и по согласованию с руководителем).

Таблица 3.1 - Номера тем курсовой работы

Последняя цифра номера зачетной книжки									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	21	22	23	24	25	26	27	28	29

3.3 Темы курсовой работы

1. Аддитивные технологии. Тенденции аддитивного производства. (на примере).
2. Беспилотные летательные аппараты (на примере).
3. Электронная коммерция (на примере).
4. Виртуальная, дополненная и смешанная реальность (на примере).
5. Влияние финансовых технологий на развитие банковской сферы (на примере).
6. Государственные информационные ресурсы (на примере).
7. Интернет вещей (на примере).
8. Искусственный интеллект, его сферы применения (на примере).
9. Использование умных энергосистем (на примере).
10. Киберфизические системы (на примере).
11. Концепция электронного правительства (на примере).
12. Криптовалюты (на примере).
13. Преимущества и проблемы применения блокчейна (на примере).
14. Промышленные и бытовые роботы (на примере).
15. Развитие систем электронных платежей (на примере).
16. Интернет-банкинг (на примере).
17. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение) (на примере).
18. Реализация блокчейн-проектов в энергетике (на примере).
19. Точное земледелие. Экономические и экологические аспекты технологии точного земледелия (на примере).
20. Умные животноводческие фермы (на примере).
21. Умные производства (на примере).
22. Цифровая логистика: дроны, беспилотные грузовые самолеты и автомобили (на примере).
23. Цифровая логистика: интернет вещей, умные контейнеры и склады (на примере).
24. Цифровизация страхового рынка (на примере).
25. Цифровые банки (на примере).
26. Цифровые навыки и компетенции. (на примере).

27. Цифровые риски. Проблемы цифровой безопасности. (на примере).
28. Экономические основы технологии блокчейн (на примере).
29. Электронная торговля (на примере).
30. Электронное здравоохранение (на примере).

3.4 Методические рекомендации по содержанию и структуре отдельных тем курсовой работы

Вариант 1.

Задание по теме: "Цифровая логистика: интернет вещей, умные контейнеры и склады (на примере)."

1. Обобщить теоретические основы цифровыми методами в логистике:

- привести понятие логистика и раскрыть их сущность;
- рассмотреть цифровые методы в логистической сфере.

2. Провести анализ эффективности внедрения программного обеспечения в логистики на предприятии:

- охарактеризовать и выполнить анализ затрат предприятия;
- экономически обосновать мероприятия по повышению эффективности управления логистикой предприятия.

Вариант 2.

Задание по теме: "Цифровые навыки и компетенции. (на примере)"

1. Обобщить теоретические основы цифровизации навыков и компетенции на предприятии:

- привести понятие навыков и компетенций, раскрыть их сущность;
- рассмотреть цифровые методы управления персональной траекторией обучения.

2. Провести анализ эффективности внедрения программного обеспечения на предприятии в области HR:

- охарактеризовать и выполнить анализ затрат предприятия связанных с внедрением персональных траекторий роста;
- экономически обосновать мероприятия по повышению эффективности управления HR предприятия.

Вариант 3.

Задание по теме: "Цифровые риски. Проблемы цифровой безопасности. (на примере)"

1. Обобщить теоретические основы цифровых рисков предприятия:
 - привести понятие цифровых рисков и раскрыть их сущность;
 - рассмотреть методы управления цифровыми рисками предприятия.
2. Провести анализ проблем цифровой безопасности предприятия:
 - охарактеризовать и выполнить анализ затрат предприятия связанных с внедрением цифровой безопасности на предприятия;
 - экономически обосновать мероприятия по повышению эффективности управления цифровой безопасностью предприятия.

Вариант 4.

Задание по теме: "Электронная торговля (на примере)"

1. Обобщить теоретические основы электронной торговли:
 - привести понятие электронной торговли и раскрыть её сущность;
 - рассмотреть методы управления электронной торговлей предприятия.
2. Провести анализ электронной торговли предприятия:
 - охарактеризовать и выполнить анализ затрат предприятия связанных с внедрением электронных платформ для торговли в компании;
 - экономически обосновать мероприятия по повышению эффективности управления сервисами электронной торговли предприятия.

Вариант 5.

Задание по теме: "Электронное здравоохранение (на примере)"

1. Обобщить теоретические основы электронной здравоохранения:
 - привести понятие электронное здравоохранение и раскрыть его сущность;
 - рассмотреть методы внедрения сервисов электронное здравоохранение.
2. Провести анализ медицинской компании и её сервисов по электронному здравоохранению:
 - охарактеризовать и выполнить анализ затрат медицинской компании связанных с внедрением электронных платформ для учёта и записи пациентов;
 - экономически обосновать мероприятия по повышению эффективности управления сервисами электронной записи медицинской компании.