

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.05.2024 00:35:52
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabb13e9745d74a4831fda58a069

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра биомедицинской инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

«12» 05

2023 г.

ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Для студентов направления подготовки 30.05.03 «Медицинская
кибернетика

Курск 2023

УДК 001.89

Составитель: С.П. Серегин

Рецензент

Кандидат биологических наук, доцент О.И. Басарева

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы: методические указания для студентов направления подготовки 30.05.03 «Медицинская кибернетика. Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: С.П. Серегин. Курск, 2023. 8 с.

Предназначено для студентов направления подготовки 30.05.03 «Медицинская кибернетика».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. ___ Уч.-изд. л. ___. Тираж 100 экз. Заказ ___. Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Требования к тематике выпускных квалификационных работ .	4
2. Требования к структуре выпускных квалификационных работ	5
3. Требования к объему и содержанию выпускных квалификационных работ	5
4. Требования к оформлению выпускных квалификационных работ.....	6
5. Требования к отзыву и рецензии	6
6. Требования к оригинальности текста выпускных квалификационных работ	7
7. Требования к процедуре проведения защиты выпускных квалификационных работ	7
8. Требования к оформлению и процедуре защиты выпускных квалификационных работ в формате «Стартап как диплом»	7
9. Рекомендации к выполнению выпускных квалификационных работ.....	8

1. Требования к тематике выпускных квалификационных работ

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) должна быть актуальной, представлять практический интерес, соответствовать направлению подготовки (специальности) и научным интересам выпускающей кафедры биомедицинской инженерии. При формировании перечня тем ВКР кафедра учитывает возможность доступа студентов к необходимым для выполнения ВКР источникам информации и банкам данных.

Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается кафедрой биомедицинской инженерии в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности и профессиональными задачами, определенными для них ФГОС ВО по направлению подготовки 30.05.03 Медицинская кибернетика:

- разработка моделей планирования и прогнозирования в здравоохранении с использованием математических методов и вычислительной техники;
- проведение обследований медицинских организаций с целью выявления информационных потоков и их объемов для выработки рекомендаций по применению информационно-коммуникационных технологий;
- создание моделей функциональных систем организма: отдельных органов и физиологических систем человека, реализация их с помощью информационных технологий с целью использования в биомедицинских исследованиях и клинической практике для диагностики, автоматизированного управления и прогнозирования состояния пациента;
- разработка экспертных врачебных систем на основе использования современных технологий структурирования и формализации знаний.

Обучающийся вправе предложить свою тему с письменным обоснованием целесообразности ее разработки.

Тематика ВКР студентов целевого набора согласовывается с руководителем (или назначенным им лицом) предприятия-заказчика.

2. Требования к структуре выпускных квалификационных работ

В структуру ВКР входят следующие разделы:

1. Введение
2. Глава 1. Аналитический обзор по теме исследования
3. Глава 2. Методы и средства исследования
4. Глава 3. Практическая реализация предложенных методов и средств. Экспериментально-исследовательский раздел.
5. Заключение
6. Список литературы
7. Приложения

3. Требования к объему и содержанию выпускных квалификационных работ

Объем выпускной квалификационной работы - минимум 80 страниц компьютерного текста.

Основные требования к содержанию ВКР:

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цель, задачи, объект и предмет исследования, указываются избранные методы исследования, анализируется степень разработанности исследуемой проблемы в научной литературе.

Основная часть состоит из 3 разделов.

В первом разделе должен быть выполнен аналитический обзор литературных источников в предметной области (по теме исследования).

Во 2-м разделе рассматриваются вопросы по выбору и обоснованию методов и средств решения поставленных задач в предметной области.

В 3-м разделе приводятся необходимые экспериментальные исследования или имитационное моделирование в стандартных пакетах, и на основе полученных данных осуществляется практическая реализация, выбранных во 2-ой главе методов и средств решения поставленных задач, осуществляются экспериментальные исследования, подтверждающие эффективность выбранных методов и средств.

Заключение содержит конкретные выводы, которые соотносятся с целью и задачами, поставленными во введении, а также включает предложения и рекомендации по использованию полученных результатов в медико-биологической практике.

Список литературы содержит сведения об источниках, использованных при выполнении ВКР.

В Приложениях размещаются листинги программ и акты испытаний и внедрения результатов исследования.

4. Требования к оформлению выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа должна быть напечатана и иметь жесткий переплет.

Оформление ВКР осуществляется в соответствии со стандартом университета СТУ 02.030-2023 «Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению».

5. Требования к отзыву и рецензии

После завершения работы над ВКР обучающийся представляет ее руководителю ВКР, который дает отзыв на эту работу. В отзыве руководителя ВКР содержится краткая характеристика и оценка работы студента, делается вывод о готовности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности.

В рецензии должен быть дан квалифицированный анализ содержания и основных положений работы, оценка актуальности избранной темы, самостоятельности подхода к её раскрытию, наличия собственной точки зрения автора, умения пользоваться современными методами сбора и обработки информации, степени обоснованности выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости. Наряду с положительными сторонами работы отмечаются недостатки. Замечания должны носить конкретный характер с указанием номера соответствующей страницы ВКР. Форма рецензии приведена в положении П 02.032-2016.

6. Требования к оригинальности текста выпускных квалификационных работ

Проверка на антиплагиат - это проверка на объем заимствования, в том числе выявление несамостоятельного выполнения работы (незаконное заимствование защищенных ранее работ, инструкций и нормативных актов предприятий, расчетов, выполнение работы другими лицами, необоснованное цитирование), осуществляется согласно положению П 02.140-2021 «О порядке проверки текстов выпускных квалификационных работ на объем заимствований и размещении их в электронно-библиотечной системе университета».

Проверке подлежит часть ВКР, включающая введение, основную часть, заключение. Графическая часть ВКР (листы чертежей и плакатов) не проверяется.

Работы, по которым итоговая проверка на антиплагиат проведена менее чем за 3 календарных дня до утвержденной даты защиты, **к защите не допускаются.**

7. Требования к процедуре проведения защиты выпускных квалификационных работ

Защита ВКР происходит на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Порядок проведения защиты ВКР установлен в положении П 02.032-2016 «Государственная итоговая аттестация по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

8. Требования к оформлению и процедуре защиты выпускных квалификационных работ в формате «Стартап как диплом»

Требования к процедуре подготовки и защиты выпускных квалификационных работ в виде бизнес-проектов (стартапов) установлены в положении П 02.184–2022 «Выпускная квалификационная работа в формате «Стартап как диплом».

9. Рекомендации к выполнению выпускных квалификационных работ

Для ВКР, которая является научно-исследовательской работой, содержанием является анализ и классификация сложных систем или их подсистем на основе известных, известных модифицированных или новых методов.

Для этой категории ВКР - исследовательский раздел - вся ВКР. Поэтому в ней выделяют раздел теоретических исследований и раздел экспериментальных исследований.

В теоретическую часть исследований входит обоснование и описание методов, способов, алгоритмов и программных продуктов, необходимых для достижения цели научно-исследовательской работы.

В экспериментальную часть исследования необходимо включить, как минимум, два подраздела. В первом подразделе описывается источник данных или способы их получения. В качестве источника данных может использоваться база данных, полученная самим студентом в результате текущих или предыдущих исследований, или база данных из открытых источников Интернет. Допускается использовать данные, полученные от специалистов соответствующего профиля или в результате ретроспективных исследований (по согласованию с научным руководителем ВКР).

Во втором подразделе показывается эффективность выбранных методов и средств, описанных и обоснованных в теоретическом разделе, для достижения цели работы на примере данных, описанных в первом подразделе исследовательского раздела.