

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 1/45	

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Система менеджмента качества

Управление процессом подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по специальности 30.05.03 – Медицинская кибернетика

СТО СМК 7.5.11-20



Красноярск
2020

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 2 из 45

Стандарт организации. Система менеджмента качества. Управление процессом подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по специальности 30.05.03 – Медицинская кибернетика СТО СМК 7.5.11-20 / сост. А.Н. Наркевич, К.В. Шадрин. – Красноярск: тип. КрасГМУ, 2020. – 45 с.

Составители:

Заведующий кафедрой
медицинской кибернетики
и информатики

 Наркевич А.Н.

Старший преподаватель кафедры
медицинской кибернетики
и информатики

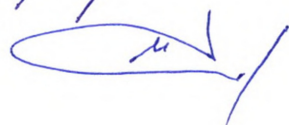
 Шадрин К.В.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель управления
лицензирования, аккредитации,
сертификации и стандартизации

 И.О. Логинова

Проректор по учебной работе

 И.А. Соловьева

Утвержден и введен в действие приказом ректора ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России № 768 от «25» сентября 2020 г.
осн.

© ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-
Ясенецкого Минздрава России,
Минздрава России, 2020

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 3 / 45

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
4. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	6
5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
6. СТРУКТУРА ВКР	8
7. ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	10
8. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТЫ	12
8.6.11. При наличии в текстовом документе небольшого по объему цифрового материала его рекомендуется приводить в текстовой части документа, располагая цифровые данные в виде колонок.	19
9. НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ	22
10. ПРОВЕРКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ НА ОБЪЕМ ЗАИМСТВОВАНИЙ	23
12. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	24
13. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	24
Приложение А	28
Приложение Б	29
Приложение В	30
Приложение Г	35
Приложение Д	36
Приложение Е	37
Приложение Ж	38
Приложение И	39

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ		Лист 4 / 45



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО КрасГМУ
 им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
 Минздрава России

А.В. Протопопов

«25» декабря 2020 г.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Управление процессом подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по специальности 30.05.03 – Медицинская кибернетика	СТО СМК 7.5.11-20 Издание четвертое
---	--

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий стандарт является документом системы менеджмента качества (СМК) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет), входит в структуру организационных документов Университета, а также в структуру документов системы менеджмента качества (далее – СМК) Университета.

1.2. Настоящий стандарт устанавливает единые требования к подготовке и защите выпускной квалификационной работе по специальности подготовки 30.05.03 – Медицинская кибернетика, общие требования к построению, изложению и оформлению документов, выполняемых студентами в процессе обучения в Университете.

1.3. Настоящий стандарт обязателен к применению всеми должностными лицами, сотрудниками Университета и обучающимися, участвующими в подготовке и защите выпускных квалификационных работ по специальности 30.05.03 – Медицинская кибернетика.

1.4. Настоящий Стандарт находится в постоянном открытом доступе для сотрудников Университета и для прочих заинтересованных сторон на официальном сайте Университета.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2016 N 1168 «Об утверждении федерального государственного

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-10 Лист 5/45
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	

от 12.09.2016 N 1168 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика (уровень специалиста)».

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 N 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

4. Устав ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.

5. Стандарты и директивы гарантии качества высшего образования на территории Европы (Стандарты и рекомендации ENQA).

6. Краткий терминологический словарь в области управления качеством высшего и среднего профессионального образования.

7. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные понятия и словарь. Москва.- Стандартинформ, 2015. 49 с.

8. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования. Москва.- Стандартинформ, 2015. 32 с.

9. ГОСТ Р ИСО 9004–2010 Управление устойчивым успехом организации. Подход, основанный на менеджменте качества. Москва.- Стандартинформ, 2011. 46 с.

10. ГОСТ Р 52614.2-2006 Системы менеджмента качества. Руководящие указания по применению ГОСТ Р ИСО 9001-2001 в сфере образования. Москва: Стандартинформ, 2007.

11. ГОСТ Р 6.30-2003 Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов.

12. Стандарт организации СТО СМК 7.5.01-16 «Управление документированной информацией»;

13. Стандарт организации СТО СМК 7.5.02-17 «Делопроизводство и контроль исполнения документов»;

14. ГОСТ Р 52614.2-2006 Руководящие указания по применению ISO 9001-2008 в образовании.

15. ГОСТ 7.1–2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»;

16. ГОСТ 7.11–2004 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании»;

17. ГОСТ 8.417–2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин»;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 6 / 45

3. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. **Государственная итоговая аттестация** – процесс итоговой проверки и оценки компетенций выпускника, полученных в результате обучения в образовательном учреждении.

3.2. **Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС ВО)** – совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ высшего образования образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию

3.3. **Выпускная квалификационная работа** – комплексная самостоятельная работа студента, главная цель и содержание которой – всесторонний анализ, научные исследования или разработка по одному из вопросов теоретического или практического характера, соответствующих профилю специальности (направления подготовки).

3.4. **Научно-исследовательская работа студентов** – изучение теоретических основ методики, постановки, организации и выполнения научных исследований, планирования и организации научного эксперимента, обработки научных данных, а также выполнение заданий, лабораторных работ, курсовых и выпускных квалификационных работ, содержащих элементы научных исследований.

3.5. **Текстовый документ** – документ, содержащий в основном сплошной текст или текст, разбитый на графы.

3.6. **Реферат** – краткое, точное изложение содержания документа, включающее основные фактические сведения и выводы, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора реферата.

3.7. **Патентные исследования** – исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации.

3.8. **Таблица** – форма организации материала, позволяющая систематизировать и сократить текст, обеспечить обозримость и наглядность материала, упростить и ускорить анализ того содержания, которое она передает.

3.9. **Иллюстрация** – изображение, поясняющее или дополняющее основной текст, помещаемое на страницах текста или в приложении.

4. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВКР – выпускная квалификационная работа;

Университет – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20 Лист 7/45
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	

государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

ГЭК – Государственная экзаменационная комиссия;

ГИА – Государственная итоговая аттестация;

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 30.05.03 – Медицинская кибернетика;

ЭО – электронное обучение;

ДОТ – дистанционные образовательные технологии.

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Обучающийся, выполнивший все требования учебного плана, а также установленный в соответствии с индивидуальным планом работы объем научных исследований и прошедший производственную преддипломную практику, допускается к итоговой аттестации. Итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется в период прохождения практик и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которой готовится специалист (медицинская, системно-аналитическая, информационно-технологическая, организационно-управленческая, научно-производственная и проектная, научно-исследовательская).

При выполнении ВКР обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

ВКР, как работа научного и практического содержания, должна иметь внутреннее единство и отображать ход и результаты разработки выбранной темы. С одной стороны, она имеет обобщающий характер, поскольку является своеобразным итогом подготовки специалиста. С другой стороны – это самостоятельное оригинальное научное исследование.

При выполнении ВКР обучающийся должен показать глубокое знание избранной темы и продемонстрировать способности:

- самостоятельно поставить научную задачу, оценить ее актуальность и социальную значимость;
- выдвинуть гипотезу, изучить теоретические аспекты исследуемой проблемы, для чего обобщить и критически проанализировать труды

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 8/45

отечественных и зарубежных авторов, законодательные, нормативные и инструктивные материалы;

- собрать и обработать фактическую информацию по теме исследования;
- изучить и критически проанализировать полученные материалы;
- выработать, описать и профессионально аргументировать свой вариант решения рассматриваемой проблемы;
- сформулировать логически обоснованные выводы, предложения, рекомендации по внедрению полученных результатов в практику;
- использовать современные компьютерные технологии в процессе выполнения исследования по теме выпускной квалификационной работы.

ВКР выполняется по одной или нескольким профильным дисциплинам, вынесенным на итоговую государственную аттестацию: физиологическая кибернетика, клиническая кибернетика, статистические методы исследования, доказательная медицина, системный анализ и организация здравоохранения.

6. СТРУКТУРА ВКР

Структура ВКР включает следующие обязательные компоненты:

1. титульный лист;
2. оглавление;
3. введение;
4. основной текст;
5. заключение;
6. выводы;
7. список сокращений
8. список использованных библиографических источников;
9. приложения.

6.1. Титульный лист ВКР оформляется по установленному образцу (Приложение А).

6.2. В Оглавление включают номера и заголовки всех структурных элементов (глав, подглав, пунктов) текстового документа с указанием номера страницы, на которой начинается данный раздел (Приложение Б).

6.3. Введение должно содержать: обоснование актуальности темы исследования, постановку научной проблемы исследования, цель и задачи исследования, определение объекта и предмета исследования, методов, программы исследования, практической значимости.

При наличии, указываются конференции, где были доложены результаты ВКР, их внедрение в практику, перечисляются публикации.

6.4. Основной текст ВКР состоит из двух-четырех глав, общим объемом 20-50 страниц без учета приложений. Содержание должно точно соответствовать заявленной теме работы и полностью раскрывать данную тему и сформулированные вопросы исследования.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20 Лист 9 / 45
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	

Главы основного текста должны быть сопоставимыми по объему и включать в себя:

Первая глава: критический обзор научной литературы по теме исследования, включающий в себя теоретические концепции, модели и результаты проведенных другими авторами эмпирических исследований, с обязательным обсуждением полученных результатов и предполагаемым вкладом автора в изучение проблемы.

Вторая глава: описание проведенной автором аналитической работы, включая методологию и инструментарий исследования.

Третья/четвертая главы: изложение основных результатов исследования и их обсуждение.

6.5. Заключение обобщает результаты проведенного исследования и показывает их связь с поставленной целью и задачами исследования, а также раскрывает научную и практическую значимость полученных результатов. При этом оно не может подменяться механическим повторением выводов по отдельным главам.

6.6. Выводы содержат четкие, разделенные по пунктам утверждения, характеризующие результат реализации задач исследования, сформулированных во введении.

Выводы не заменяют заключение и содержат лишь конкретные результаты полученные в ходе исследования.

6.7. Список сокращений. В список сокращений вносят использованные в тексте сокращения слов, не установленные соответствующими стандартами. Перечень сокращений располагают столбцом. Слева в алфавитном порядке приводят сокращения, справа – их детальную расшифровку.

Список сокращений помещают в конце документа перед списком использованных библиографических источников.

6.8. Список использованных библиографических источников является органической частью любой исследовательской работы. Он помещается после основного текста работы и позволяет автору документально подтвердить достоверность и точность приводимых в тексте заимствований: цитат, идей, фактов, таблиц, иллюстраций, формул и других документов, на основе которых строится исследование.

Список использованных источников показывает глубину и широту изучения темы, демонстрирует эрудицию и культуру исследователя. Должен содержать 20-50 источников.

Каждый документ, включенный в список литературы, должен быть описан в соответствии с требованиями стандартов «Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу» (СИБИД) (Приложение В).

6.9. В приложения включаются материалы, имеющие дополнительное справочное или документально подтверждающее значение, но не являющиеся необходимыми для понимания содержания ВКР, например, копии

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 10 / 45

документов, выдержки из отчетных материалов, отдельные положения из инструкций и правил, статистические данные. Приложения не должны составлять более 1/3 общего объема работы.

7. ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

7.1. Начальный этап подготовительной работы

Исходным моментом подготовки ВКР является выбор темы, основной проблемы исследования. Проблема исследования должна быть актуальной, учитывать индивидуальные интересы и научные предпочтения студента, направлена на будущую практическую, научную или педагогическую деятельность студента. Целесообразно при выборе темы руководствоваться принципом продолжения исследования, начатого в работе на производственной практике или студенческом научном обществе. Когда ВКР является логическим продолжением ранее выполненной работы, это дает возможность более глубоко изучить тему, и, как следствие, достичь более высокого уровня разработки ВКР.

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой медицинской кибернетики и информатики и утверждается проректором по учебной работе Университета.

Выбранная тема должна быть согласована с руководителем ВКР, утверждена на заседании кафедры на основании выписки из протокола заседания кафедры.

Выбор темы обуславливает следующий шаг подготовительной работы. Этот шаг связан со сбором и обработкой соответствующей информации, которая сосредоточена в фундаментальной и монографической литературе, журнальных и газетных статьях, нормативных материалах, фактических данных и других источниках. Результаты этого этапа должны быть отражены во введении, в абзаце, посвященном степени изученности проблемы.

7.2. Степень изученности проблемы. При определении степени изученности проблемы необходимо указать исследователей, внесших самый значительный вклад в исследование проблемы, тех или иных его сторон. Определение степени изученности предполагает также определение тех аспектов проблемы, которые исследованы еще недостаточно. Причем основным признаком недостаточной изученности проблемы, как правило, является момент дискуссионности, полемичности обсуждения различных сторон проблемы. При этом очень важно уметь сформулировать неизученные стороны или аспекты проблемы, поскольку их самостоятельное изучение позволит сформулировать элементы новизны.

Актуальность проблемы и ее недостаточная изученность определяют цель и задачи исследования.

7.3. Цель и задачи исследования. Цель исследования заключается в попытке решения проблемы. Задачи исследования - это сложные вопросы,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 11/ 45

которые решаются для достижения поставленной цели. В зависимости от объема и сложности задач решению каждой задачи в ВКР отводится отдельный раздел главы результатов собственного исследования.

7.4. Объект и предмет исследования. Постановка цели исследования предполагает определение объекта и предмета исследования.

Объектом исследования является, как правило, процесс или явление, которое создает проблемную ситуацию. Определение объекта исследования позволяет ответить на вопрос: что рассматривается?

Предмет исследования – это, как правило, какая-либо составляющая объекта исследования. Часто предмет исследования совпадает с темой работы.

7.5. Методология исследования. Выявление объекта и предмета исследования определяет выбор соответствующих способов познания. Используются следующие методы:

- статистические;
- социологические;
- моделирования;
- кластеризации;
- классификации (распознавания образов);
- прогнозирования.

Возможно использование иных методов.

7.6. Формулирование элементов новизны. При написании ВКР основную трудность, как правило, вызывает формулирование элементов новизны, под которыми обычно понимаются те или иные научные достижения, полученные в ходе собственного исследования. Новизна может заключаться в выборе нового объекта исследования, выявления его неизученных сторон, применении новой методологии, уточнении содержания того или иного известного понятия, формулирования нового понимания, определение новых сторон исследуемой связи явлений и т.п.

7.8. Правила изложения материала. Изложение материала ВКР подчиняется следующим основным требованиям:

- ВКР должна быть целостным и законченным научным сочинением, в ней должны быть рассмотрены все основные аспекты выделенного объекта и предмета исследования;
- стиль изложения материала в ВКР должен быть строго научным, логичным и доказательным, исключая моменты чрезмерной конкретизации и детализации материала, а также схематичного и конспективного изложения;
- ВКР должна быть написана простым, понятным языком, исключая простонародные выражения и усложненную научную фразеологию;
- ВКР должна включать пронумерованные формулы, рисунки, таблицы, графики и диаграммы и иные средства;
- плагиат и компиляция в научной работе в целом, и в ВКР в частности, не допускаются. Необходимо четко указывать, из каких именно

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 12/45

источников цитируется материал.

8. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТЫ

Правила оформления работ должны соответствовать требованиям, предъявляемым к ВКР, установленным настоящим стандартом.

8.1. Общие требования

8.1.1. Текстовые документы выполняют с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 шрифтом Times New Roman размером 14, межстрочный интервал принимают полуторный. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту документа и равен 12,5 мм.

8.1.2. На листах соблюдают следующие размеры полей:

- левого – 30 мм;
- верхнего и нижнего – 20 мм;
- правого – 10 мм.

8.2. Построение текстового документа

8.2.1. Заголовки структурных элементов «ОГЛАВЛЕНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «ВЫВОДЫ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» располагают симметрично тексту и отделяют от текста интервалом в одну строку. Заголовки не подчеркивают и не нумеруют.

8.2.2. Текст основной части документа делят на главы.

Текст главы при необходимости разбивают на подглавы, пункты и подпункты. При делении текста на пункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

8.2.3. Главы и подглавы должны иметь заголовки. Само слово «Глава» не пишется, ставится только ее номер без точки после него. Пункты могут не иметь заголовков. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание глав, подглав или пунктов.

Заголовки глав печатаются посередине страницы прописными буквами полужирным шрифтом с выравниванием «по центру». Заголовки глав, подглав и пунктов печатают с абзацного отступа, с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркивая с выравниванием «по ширине». После номера подглавы и пункта точка не ставится. Если заголовок состоит из двух предложений, их отделяют точкой.

Заголовки глав и подглав отделяют от текста интервалом в одну строку.

8.2.4. Главы, подглавы, пункты и подпункты нумеруют арабскими цифрами, номер проставляют перед заголовком.

8.2.5. Главы нумеруют в пределах основной части документа.

Пример – 1; 2; 3; 4 и т. д.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 13/ 45

8.2.6. Нумерация подглав должна быть в пределах каждой главы и номер подглавы должен состоять из номера главы и подглавы, разделенных точкой.

Пример – 1.1; 1.2; 1.3; 1.4 и т. д.

Если глава не имеет подглавы, то номер пункта в нем должен состоять из номера главы и пункта, разделенных точкой.

8.2.7. Нумерация пунктов должна быть в пределах каждой подглавы и номер пункта должен состоять из номера главы, подглавы и пункта, разделенных точкой.

Пример – 1.1.1; 1.1.2; 1.1.3; 1.1.4 и т. д.

8.2.8. Пункты при необходимости делят на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта.

Пример – 1.1.1.1; 1.1.1.2; 1.1.1.3; 1.1.1.4 и т. д.

8.2.9. Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перечисления выделяют абзацным отступом и перед каждой позицией перечисления ставят дефис.

При необходимости ссылки в тексте на одно или несколько перечислений перед каждой позицией вместо дефиса ставят строчную букву, приводимую в алфавитном порядке, а после нее – круглую скобку.

Для дальнейшей детализации перечисления используют арабские цифры со скобкой, приводя их со смещением вправо на два знака относительно перечислений, обозначенных буквами.

Пример:

Для всех медицинских товаров установлены следующие требования:

а) проведение контроля, который осуществляют в следующих случаях:

- 1) при поставке стерильных изделий;
- 2) когда микробиологическая и/или макробиологическая чистота имеет значение при эксплуатации изделий;

б) установление поставщиком и соблюдение им требований к чистоте изделий.

8.3. Изложение текста

8.3.1. Текст должен быть кратким, четким, исключая возможность различных толкований.

Терминология и определения должны быть едиными и соответствовать установленным стандартами, а при их отсутствии – общепринятыми в научной

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 14/ 45

и учебной литературе.

8.3.2. В тексте и подрисуночных надписях не допускается сокращение слов и словосочетаний, за исключением оформления библиографической записи документов. Слова и словосочетания в библиографической записи сокращают по ГОСТ 7.11-2004 и ГОСТ 7.0.12-2011.

Если в тексте документа принята особая система сокращения слов или наименований, то необходимо привести перечень принятых сокращений или расшифровать их непосредственно в тексте при первом упоминании.

8.3.3. В документе следует применять стандартизованные единицы физических величин, их наименования и обозначения в соответствии с ГОСТ 8.417-2002.

Единица физической величины одного и того же параметра в пределах документа должна быть одинаковой.

8.3.4. В документе следует применять условные буквенные обозначения, изображения или знаки, установленные соответствующими стандартами.

При необходимости использования условных обозначений, изображений или знаков, не установленных действующими стандартами, их следует пояснять в тексте.

8.3.5. Справочные данные или пояснения к содержанию текста оформляют примечанием. Примечания не должны содержать требований.

8.4. Нумерация страниц

8.4.1. Страницы текстового документа следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу.

8.4.2. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа.

8.4.3. Титульный лист текстового документа включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

8.4.4. Стил ь шрифта для номера страницы: Times New Roman.

8.5. Формулы и уравнения

8.5.1. Формулы выделяют из текста в отдельную строку и печатают по центру страницы с абзацного отступа. Выше и ниже каждой формулы должна быть оставлена одна свободная строка. Если формула не уместается в одну строку, то ее переносят на следующую строку на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют.

8.5.2. Формулы, помещаемые в тексте, нумеруют по порядку арабскими цифрами в пределах документа. Номер указывают в круглых скобках в крайнем правом положении на строке на уровне формулы.

Допускается нумеровать формулы в пределах каждой главы. В этом случае номер формулы состоит из номера главы и порядкового номера формулы, разделенных точкой.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 15 / 45

Пример:

$$W_{3-7}(p) = W_7(p) W_3(p) W_4(p) \quad (1.1)$$

8.5.3. Формулы, помещаемые в таблицах или в поясняющих данных к иллюстрациям, не нумеруют.

8.5.4. Формулы, приведенные в приложении, обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами. Перед номером формулы ставят обозначение приложения. Номер формулы и обозначение приложения разделяют точкой.

Пример:

$$W_p = k p_{ijk} \cdot \Delta_{ijk} \quad (A.1)$$

8.5.5. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, приводят непосредственно под формулой.

Пояснения каждого символа приводят с новой строки. Первую строку пояснения начинают со слова «где», без двоеточия и абзацного отступа.

Пример:

Скорость протекания химической реакции определяется по формуле:

$$W = k \sum_{j=1}^N C_j^{n_j} \quad (1)$$

где n_i – число частиц вещества C_j , которое образуется или расходуется на данной стадии,

k – константа скорости.

8.5.6. Одинаковые буквенные обозначения величин, повторяющиеся в нескольких формулах, поясняют один раз при первом упоминании. При повторном их применении делают запись, например: k – то же, что и в формуле (1).

8.5.7. Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, разделяют запятой.

8.5.8. При ссылке в тексте документа на формулу ее порядковый номер указывают в круглых скобках.

Пример:

Передаточную функцию определяли по формуле (2).

8.5.9. Знаки, буквы, символы, обозначения, а также химические, математические, физические и другие формулы могут быть вписаны в текст от

руки чернилами (пастой) черного цвета. При этом буквы, цифры и знаки должны соответствовать ГОСТ 2.304-81.

8.6. Таблицы

8.6.1. Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают непосредственно под текстом, в котором дана ссылка на нее, или на следующей странице, в приложении к документу (при необходимости).

Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа (лист альбомной ориентации).

8.6.2. Над таблицей помещают слово «Таблица» без абзацного отступа, затем – номер таблицы, через тире – наименование таблицы.

Наименование таблицы должно отражать содержание таблицы, быть точным и кратким.

8.6.3. Таблицу справа, слева и снизу ограничивают линиями.

Шапку таблицы следует отделять от остальной части таблицы двойной линией. Структура таблицы приведена на рисунке 1.

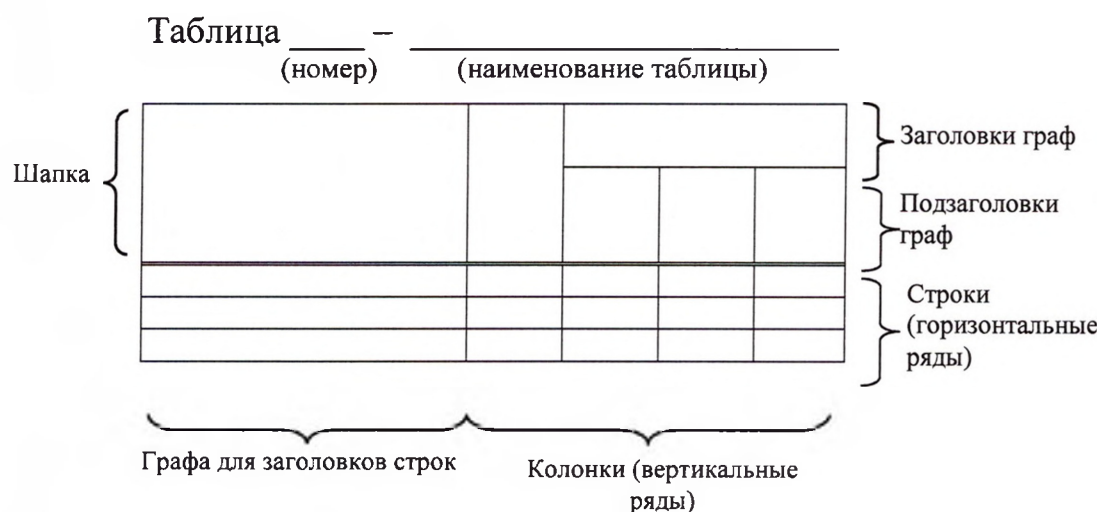


Рисунок 1 – Структура таблицы

8.6.4. Таблицы, за исключением таблиц приложений, нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Допускается нумерация таблиц в пределах главы. В этом случае номер таблицы состоит из номера главы и порядкового номера таблицы, отделенных точкой.

Таблицы, приведенные в приложении, нумеруют отдельной нумерацией арабскими цифрами, добавляя перед номером обозначение приложения. Номер таблицы и обозначение приложения разделяют точкой.

Пример: Таблица В.1

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 17/ 45

8.6.5. В тексте документа на все таблицы документа необходимо приводить ссылки («... данные представлены в таблице 2.2»).

8.6.6. Заголовки граф и строк таблицы печатают с прописной буквы, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком граф, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение.

Заголовки граф выравнивают по центру и располагают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Разделять заголовки и подзаголовки граф и боковика диагональными линиями не допускается.

В конце заголовков и подзаголовков граф таблицы точки не ставят.

Пример:

Таблица 1 – Насыщение кислородом перфузионной среды

Наименование группы	Насыщение, mmHg		Температура среды, °C
	Значение	Погрешность	
O ₂ 21%	184.3	36.1	37
O ₂ 95%	612.3	6.1	37
O ₂ 95% +Hct	610.3	9.2	37

8.6.7. Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение указывают один раз справа над таблицей.

Если числовые значения величин в графах таблицы выражены в разных единицах физической величины, то их обозначение указывают в заголовке каждой графы или строки после наименования соответствующего показателя через запятую.

При необходимости нумерации показателей, включенных в таблицу, их порядковые номера указывают в первой графе (боковике) таблицы перед наименованием.

Пример:

Таблица 1 – Вычисленная скорость выделения CO₂

Значения в мкмоль/г печени/ч

	Наименование показателя	Значение показателя
1	Цикл Кребса	102.4
2	Пентозофосфатный путь	84.7
3	Метаболизм аминокислот	5.6

8.6.8. Если строки таблицы выходят за формат листа, то таблицу делят на части и помещают их рядом или на следующих страницах документа, повторяя шапку таблицы. При этом слово «Таблица», ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями – слева, без абзачного отступа пишут «Продолжение таблицы ...», над последней частью таблицы пишут «Окончание таблицы ...» и указывают ее номер.

При переносе таблицы на все последующие страницы допускается заменять ее шапку строкой нумерации боковика и граф. При этом на первой странице таблицы, после ее шапки, приводят строку с номерами боковика и граф, отделяя ее от основной части таблицы двойной линией, а от шапки одинарной.

8.6.9. Для сокращения текста заголовков и/или подзаголовков граф таблицы отдельные наименования параметров (размеров, показателей) заменяют буквенными обозначениями, установленными ГОСТ 2.321, или другими обозначениями, если они пояснены в тексте или графическом материале. При этом буквенные обозначения выделяют курсивом.

Пример:

Таблица 1 – Зависимость параметров сосуда от скорости кровотока в нем

Скорость кровотока, мл/мин	<i>D</i> , мкм	<i>L</i> , мкм	<i>L</i> ₁ , мкм	<i>L</i> ₂ , мкм	<i>L</i> ₃ , мкм
10	152	180	89	16	300
15	165	185			200
25	217	189	90	29	180

8.6.10. Если необходимо дополнительно пояснить отдельные слова, числа, символы или предложения, приведенные в таблице, их оформляют в виде сноски. Знак сноски ставят непосредственно после того числа, слова, символа или предложения, к которому дается пояснение и перед текстом пояснения. Знак сноски выполняют надстрочной звездочкой «*» или арабскими цифрами со скобкой.

Сноску к таблице располагают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

Пример:

Таблица 1 – Содержание кислорода в перфузионной среде

Наименование показателя	Наименование группы		
	O ₂ 21%	O ₂ 95%	O ₂ 95% +Hct

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 19/ 45

Наименование показателя	Наименование группы		
	O ₂ 21%	O ₂ 95%	O ₂ 95% +Hct
pO ₂ *, mmHg	184	612	610
Общий O ₂ **, mM	0.315	1.047	3.050
* парциальное давление кислорода			
** полная концентрация кислорода, вычисленная с использованием уравнения (1)			

8.6.11. При наличии в текстовом документе небольшого по объему цифрового материала его рекомендуется приводить в текстовой части документа, располагая цифровые данные в виде колонок.

Пример:

... отклонения концентрации кислорода, подаваемого в систему, составляли:

для Группы 1	±0.062 mM
для Группы 2	±0.010 mM
для Группы 3	±0.100 mM

8.6.12. В таблице рекомендуется использовать размер шрифта 10, 12 Times New Roman.

8.7. Иллюстрации

8.7.1. Иллюстрации в текстовом документе (чертежи, диаграммы, графики, фотоснимки, схемы) размещают непосредственно после ссылки на них в тексте или на следующей странице и обозначают словом «Рисунок».

Если иллюстрация вставляется в разрыв текста, то она должна располагаться симметрично относительно полей страницы и сверху и снизу отделяться интервалом в одну строку от текста документа.

8.7.2. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах документа. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах главы. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера главы и порядкового номера иллюстрации, отделенных точкой.

Если в документе одна иллюстрация, то ее обозначают «Рисунок 1».

8.7.3. Иллюстрации должны иметь наименование и, при необходимости, поясняющие данные. Поясняющие данные помещают под иллюстрацией, а ниже по центру печатают слово «Рисунок», его номер и наименование.

Пример:

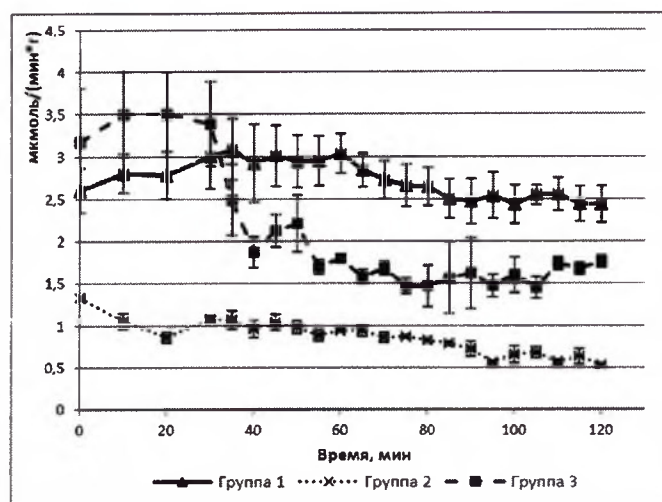


Рисунок 1 – Удельная скорость потребления кислорода изолированной перфузируемой печенью крысы через сосудистое русло

Для оформления поясняющих данных к иллюстрации допускается применять шрифт Times New Roman размером 12.

8.7.4. Иллюстрации, приведенные в приложениях, нумеруют арабскими цифрами в пределах каждого приложения, добавляя перед цифрой обозначение приложения и разделяя их точкой.

Пример:

Рисунок Б.2 – Схема работы оптического микроскопа

8.7.5. При ссылке в тексте документа на иллюстрацию пишут «...в соответствии с рисунком 2», или «...на рисунке 3».

8.8. Оформление списка использованных источников

8.8.1. Список использованных источников помещают в конце текстового документа перед приложениями.

8.8.2. Сведения об источниках в списке приводят в виде библиографических записей, составленных по ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.82. При составлении библиографического описания допускается применять сокращение отдельных слов и словосочетаний. Сокращения должны соответствовать требованиям ГОСТ 7.11 и ГОСТ Р 7.0.12.

Все библиографические записи нумеруют арабскими цифрами и печатают с абзацного отступа. Нумерация должна быть сквозной для всего списка.

8.8.3. Допускается алфавитный способ группировки библиографических записей в списке. Все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов, описания которых составлены под заглавием. Библиографические записи произведений одного автора помещают по алфавиту заглавий. Библиографические записи

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20 Лист 21 / 45
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	

произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов, библиографические записи стандартов и других нормативных документов – в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

8.8.4. При наличии в списке документов на других языках, кроме русского, образуют дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

При наличии в текстовом документе списка использованных источников внутри текста помещают отсылку к списку. Отсылку, содержащую порядковый номер источника, на который ссылаются, приводят в квадратных скобках.

Примеры

1 А.Б. Евстигнеев [13] и В.Е. Гусев [27] считают, что ...

2 Интересный обзор зарубежной практики модернизации производства содержится в монографии И.И. Русинова [3].

Если ссылаются на конкретный фрагмент текста документа, в отсылке указывают порядковый номер документа в списке и страницы, на которых помещен объект ссылки, сведения разделяют запятой:

Пример – В своей книге А.Д. Галанин [20, с. 29] писал: „ “.

При ссылке на многотомный документ в целом, в отсылке указывают также обозначение и номер тома (выпуска, части и т.п.).

Пример:

[3, т. 4, с. 102].

Если заимствуется идея, общая для разных работ одного или нескольких авторов, то в скобках группы сведений разделяют знаком «точка с запятой».

Пример:

Ряд авторов [4; 32, с. 40-46; 82] описывают данное явление, как...

8.8.6. Если автор одновременно ссылается на несколько источников, то номера источников указываются в квадратных скобках и разделяются запятыми. Номера источников перечисляются в порядке возрастания.

Пример:

Многими авторами утверждается, что... [3, 5, 8].

8.8.7. Примеры библиографического описания документов приведены в приложении В.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20 Лист 22 / 45
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	

8.9. Оформление приложений

8.9.1. Приложения располагают в конце текстового документа.

8.9.2. Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с А (за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ), которые приводят после слова «ПРИЛОЖЕНИЕ».

Каждое приложение начинают с новой страницы.

Если в тексте документа одно приложение его обозначают «ПРИЛОЖЕНИЕ А».

8.9.3. Если приложение представлено в виде таблицы и расположено на нескольких страницах, то на последующих страницах приложения над таблицей пишут с начала строки «Продолжение таблицы» и указывают ее обозначение.

8.9.4. Каждое приложение должно иметь заголовок. Заголовок приложения записывают с прописной буквы, располагают симметрично тексту и отделяют от текста интервалом в одну строку.

8.9.5. Приложения, как правило, выполняют на листах формата А4. Допускается приложения выполнять на листах формата А3, А3х4, А4х4, А2, А1 по ГОСТ 2.301-68.

8.9.6. Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на главы, подглавы и пункты, которые нумеруют арабскими цифрами в пределах каждого приложения, добавляя перед номером обозначение приложения.

8.9.7. Приложения могут быть оформлены как продолжение данного документа на последующих его листах или в виде отдельного самостоятельного документа (отчет о патентных исследованиях, программа и методика испытаний, инструкция, смета и пр.).

8.9.8. Приложения, выполняемые как продолжение данного текстового документа, должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

8.9.9. Если приложение выполнено в виде самостоятельного документа, то его вкладывают в текстовый документ, при этом на титульном листе самостоятельного документа под его наименованием указывают слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение. Страницы этого приложения включают в общую нумерацию страниц текстового документа.

9. НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ

Работа над ВКР осуществляется под научным руководством преподавателя кафедры, назначаемым в срок не менее шести месяцев до ГИА. Кроме руководителя ВКР дополнительно может быть назначен консультант. Если руководителем ВКР утвержден специалист-практик, то консультантом

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 21/ 45

должен быть преподаватель выпускающей кафедры.

Решение о назначении руководителя и консультанта ВКР принимается проректором по учебной работе Университета по представлению выпускающей кафедры.

В качестве обязанностей научного руководителя ВКР определены:

- помощь в определении темы и составлении индивидуального плана работы студента (Приложение К); представление темы ВКР на заседании выпускающей кафедры;
- оказание консультационной помощи в разработке теоретической и методологической базы исследования;
- консультирование по составлению библиографического списка и сбору данных;
- контроль соблюдения утвержденного плана выполнения ВКР;
- промежуточная и заключительная проверка ВКР;
- проведение нормоконтроля оформления ВКР;
- представление письменного отзыва с заключением о соответствии ВКР требованиям к соответствующим квалификационным работам (Приложение Г);
- участие в заседании комиссий по защите результатов научно-исследовательской работы в семестре, участие в предварительной защите и заседании Государственной аттестационной комиссии по защите ВКР.

10. ПРОВЕРКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ НА ОБЪЕМ ЗАИМСТВОВАНИЙ

10.1. После завершения написания текста ВКР она проходит проверку на объем заимствования. Для этого в деканат факультета должен быть представлен полный текст ВКР в формате Word. И заполнен бланк отчета о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований по утвержденной форме (Приложение Е).

10.2. Объем заимствования устанавливается с использованием программных систем ответственным за проведение проверки сотрудником деканата.

10.3. Отчет о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований сдается на выпускающую кафедру не позднее, чем за 14 дней до защиты ВКР.

10.4. До защиты допускаются выпускные квалификационные работы, в которых отсутствуют некорректные заимствования и плагиат.

11. НОРМОКОНТРОЛЬ

В случае положительного решения о допуске к защите ВКР проходит процедуру нормоконтроля с целью определения соответствия требованиям, предъявляемым к оформлению научной продукции. При соблюдении всех

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 24/ 45

норм и требований оформления, на титульном листе ВКР проставляется отметка о прохождении нормоконтроля.

Нормоконтроль проводится в сроки не позднее 14 рабочих дней до начала работы ГЭК руководителем ВКР.

12. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Подготовленная и утвержденная к защите ВКР подвергается обязательному рецензированию. Рецензент выбирается из специалистов той области знания, по тематике которой выполнено исследование. Решение о назначении рецензента ВКР принимается на заседании выпускающей кафедры в срок не менее 1 месяца до ГИА.

Рецензент обязан обеспечить объективность и беспристрастность процесса рецензирования ВКР. Рецензент анализирует и оценивает содержание работы, ее актуальность, самостоятельность подхода в решении поставленных задач, наличие собственной точки зрения автора работы, умение использовать научную методологию, достоверность полученных результатов и практическую значимость, правильность статистической обработки, оформление, язык и стиль изложения материала, выводов и предложений. Наряду с положительными сторонами работы в рецензии отмечаются ее недостатки. Если ВКР имеет междисциплинарный характер, она направляется нескольким рецензентам по профилям работы.

В рецензии должна содержаться оценка работы. Содержание рецензии заранее доводится до сведения студента, чтобы он мог дать аргументированные ответы на замечания рецензента. Рецензия сдается на выпускающую кафедру не позднее, чем за 7 дней до защиты ВКР (Приложение Д).

13. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

13.1. Допуск к защите ВКР. ВКР в завершенном виде, подписанная автором и научным руководителем, представляется на выпускающую кафедру за 7 дней до начала работы ГЭК в двух экземплярах. Одновременно с ВКР представляются:

- отзыв научного руководителя;
- отчет о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований;
- рецензия(и);
- реферат.

Реферат выпускной квалификационной работы должен быть представлен объемом в 1 машинописную страницу. В реферате должны быть изложены основные идеи, цели и задачи исследования, выводы, а также показан вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20 Лист 25/ 45
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	

практическая значимость результатов исследований (Приложение Ж).

Решение о допуске к защите принимается на заседании выпускающей кафедры на основании результатов предзащиты.

13.2. Защита ВКР. Защита ВКР проводится публично на открытом заседании ГЭК. В ГЭК представляются:

- ВКР, подписанная автором, научным руководителем (и консультантами), заведующим выпускающей кафедрой;
- отчет о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований;
- отзыв научного руководителя;
- рецензия(и);
- реферат;
- дополнительные материалы результатов исследования для членов ГЭК.

Выпускник до 15 минут излагает основные положения ВКР, затем отвечает на вопросы рецензента, членов ГЭК и присутствующих. Далее слово предоставляется рецензенту, который дает оценку работе. При отсутствии возможности у рецензента присутствовать на защите рецензия зачитывается секретарем ГЭК.

Далее слово вновь предоставляется выпускнику, который должен ответить на замечания рецензента. После выступления выпускника зачитывается отзыв научного руководителя, после зачитывания отзыва могут выступить все желающие. Последнее слово снова предоставляется выпускнику, который отвечает на критические замечания и благодарит присутствующих за участие в процедуре защиты.

В случае чрезвычайной ситуации и (или) при возникновении угрозы распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, процедура защиты ВКР может проводиться с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Защита ВКР, проводимая с использованием ЭО и ДОТ, проводится в режиме видеоконференцсвязи при наличии аудио-визуального контакта между членами ГЭК и студента. При проведении защиты ВКР с использованием ЭО и ДОТ обеспечивается идентификация личности студента путем демонстрации документа удостоверяющего личность (паспорт/студенческий билет/зачетная книжка), а также видео-аудиозапись процесса проведения защиты ВКР.

13.3. Требования к оформлению презентации к ВКР

Презентация к защите ВКР представляет собой наглядное лаконичное изложение информации о содержании ВКР. Презентация оформляется в формате Microsoft Power Point. Демонстрация слайдов и ее речевое сопровождение не должно занимать больше времени, чем 15 минут.

Каждая страничка презентации – это отдельный пункт в докладе



выпускника, поэтому каждый слайд должен оформляться заголовком. Кроме основных понятий, на которых базируется работа, на слайдах должны быть представлены графики, иллюстрации, картинки, таблицы, все, что наглядно продемонстрирует ход работы и результаты исследования.

При оформлении презентации к ВКР необходимо соблюдать требования к цветовому оформлению слайдов (следует избегать ярких, кричащих оттенков). Слова должны быть хорошо видны на выбранном фоне слайда, оптимальный вариант – темные буквы на светлом фоне. Не нужно использовать для украшения текста специальные эффекты: тени, мерцание и т.п. Текст должен хорошо восприниматься и быть читаемым. Поэтому не стоит выбирать размер шрифта меньше 28, а для заголовков – меньше 36. При наборе текста следует уделить должное внимание грамотности.

Структуру презентации к ВКР необходимо сформировать четко и грамотно в соответствии с приложением Л:

1. Первый слайд – это титульный лист, на котором демонстрируется название ВКР, данные об ее исполнителе и научном руководителе.

2. На следующих страницах презентации описывается актуальность исследования, цель, задачи работы. Все должно быть представлено в виде кратких тезисов.

3. Далее следует информация о методах и методиках проводимого исследования.

4. Основные этапы выполнения ВКР можно оформить несколькими небольшими предложениями, которые разместятся на следующих страницах презентации.

5. На последних слайдах необходимо продемонстрировать результаты, которые были получены в ходе исследования, представить выводы, полученные автором.

Перед защитой необходимо проверить, открывается ли презентация на компьютере, подключенном к проектору. Соблюдая все правила оформления презентации к выпускной квалификационной работе, и подготовив грамотную и четкую речь, студент значительно увеличивает свои шансы получить за работу отличную оценку.

13.4. Оценка результатов защиты. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», формируемым согласно критериям экспертной оценки (приложение И). Данные оценки складываются из оценки содержания ВКР, включая стиль и язык изложения материала, ее оформления, а также оценки процесса защиты (доклада, ответа на вопросы). Решение об оценке принимается на закрытом заседании ГЭК. Результаты защиты объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГЭК.

13.5. Повторная защита. Если ВКР защищена на оценку «неудовлетворительно», соискатель допускается к повторной защите не ранее,

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 2 / 45

чем через один год и не позднее, чем через пять лет после прохождения ГИА впервые. При этом ГЭК определяет, может ли соискатель представить к повторной защите доработанную ВКР по той же теме или должен написать работу по новой теме, установленной выпускающей кафедрой.

13.6. Хранение документов. ВКР после ее защиты подлежит регистрации и дальнейшему хранению на выпускающей кафедре с последующим уничтожением (согласно номенклатуре дел Университета).

13.7. Размещение ВКР на сайте Университета. В соответствии с требованием Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Медицинская кибернетика (уровень специалиста), ВКР после ее защиты размещается в Электронной библиотечной системе «Colibris» на сайте Университета.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 28 / 45

Приложение А

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой

подпись инициалы, фамилия
 « ____ » _____ 20 ____ г.

Сидоров Илья Семенович

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ПАТОЛОГИИ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА НА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

Выпускная квалификационная работа на соискание квалификации
 «врач-кибернетик», по специальности
 30.05.03 – Медицинская кибернетика

Студент

 подпись, дата

И.С. Сидоров
 инициалы, фамилия

Научный руководитель

 подпись, дата

 инициалы, фамилия

Консультант

 подпись, дата

 инициалы, фамилия

Красноярск, 20 ____

Образец оформления титульного листа ВКР

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 29/ 45

Приложение Б

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	10
1.1 История создания и развития предприятия	10
1.2 Основные виды деятельности	18
1.3 Номенклатура выпускаемой продукции	19
2 АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	30
2.1 Задачи анализа	31
2.2 Ретроспективная оценка эффективности реальных инвестиций	50
2.3 Анализ эффективности финансовых вложений	67
3 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.....	79
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	93
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	98
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОТЧЕТ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ ЗА 2012 ГОД (ФОРМА № 2).....	107

Образец оформления оглавления ВКР

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 30 / 45

Приложение В

Нормативные законодательные акты

Конституция Российской Федерации : офиц. текст. – М. : Маркетинг, 2001. – 39 с.

Гражданский кодекс Российской Федерации : в 4 ч. : по состоянию на 1 февр. 2010 г. – М. : Кнорус, 2010. – 540 с.

О координации международных и внешнеэкономических связей субъектов Российской Федерации : федер. закон Рос. Федерации от 4 янв. 1999 г. № 4-ФЗ // Рос. газ. – 1999. – 16 янв.

Трудовой кодекс Российской Федерации : федер. закон от 30.12.2001. № 197-ФЗ. – М. : ОТиСС, 2002. – 142 с.

Стандарты и другие нормативные документы

ГОСТ Р 54861-2011. Окна и наружные двери. Методы определения сопротивления теплопередаче. – Введ. 01.07.2012. – М. : Стандартинформ, 2012. – 20 с.

ГОСТ 2.316–2008. Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения. – Взамен ГОСТ 2.316–68 ; введ. 01.07.2009. – М. : Стандартинформ, 2009. – 12 с.

СТО 4.2–22–2009. Система менеджмента качества. Организация учета и хранения документов. – Введ. 22.12.2009. – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. – 41 с.

Стандартизация в Российской Федерации : [сборник]. – М. : Стандартинформ, 2007. – 211 с. – Содерж. 12 док.

СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009. – Введ. 20.05.2011. – М. : ОАО ЦПП, 2011. – 44 с.

СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий. – Взамен СП 23-101-2000 ; введ. 01.06.2004. – М. : ФГУП ЦПП, 2004. – 140 с.

Патентные документы

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В. И.; заявитель и патенто-обладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

А.с. 1007970 СССР, МКИ³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / Ваулин В. С., Кемайкин В. Г. (СССР). – № 3360585/25-08 ; заявл. 23.11.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – 2 с.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 3* / 45

Книги одного автора

Маергойз, Л. С. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии : учебник / Л. С. Маергойз. – М. : АСВ, 2004. – 232 с.

Калыгин, В. Г. Промышленная экология : учеб. пособие / В. Г. Калыгин. – М. : Академия, 2004. – 431 с.

Макаров, Е. Ф. Справочник по электрическим сетям : в 6 т. / Е. Ф. Макаров ; под ред. И. Т. Горюнова, А. А. Любимова. – М. : Папирус Про, 2003. – Т.2. – 622 с.

Книги двух авторов

Соколов, А. Н. Гражданское общество: проблемы формирования и развития (философский и юридический аспекты) : монография / А. Н. Соколов, К. С. Сердобинцев ; под общ. ред. В. М. Бочарова. – Калининград : Калининград. ЮИ МВД России, 2009. – 218 с.

Агафонова, Н. Н. Гражданское право : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Агафонова, Т. В. Богачева ; под. общ. ред. А. Г. Калпина ; М-во общ. и проф. образования РФ, Моск. гос. юрид. акад. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Юрист, 2002. – 542 с.

Гудников, В. А. Экологическая экспертиза. Т. 1. Градостроительная документация : сб. законодат. и норматив. документов / В. А. Гудников, В. Н. Седых. – Москва : Энергосервис, 2005. – 560 с.

Книги трех авторов

Киричек, А. В. Технология и оборудование статико-импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием : науч. изд. / А. В. Киричек, Д. Л. Соловьев, А. Г. Лазуткин. – М. : Машиностроение, 2004. – 287 с.

Дикаревский, В. С. Обработка осадков сточных вод : учеб. пособие / В. С. Дикаревский, В. Г. Иванов, Н. А. Черников. – СПб. : Петерб. гос. ун-т путей сообщения, 2001. – 36 с.

Книги четырех и более авторов

Маркетинговые исследования в строительстве : учеб. пособие для студентов специальности «Менеджмент организаций» / О. В. Михненко [и др.]. – Москва : Гос. ун-т управления, 2005. – 59 с.

Интегрированный урок по химии : метод. рекомендации / С. Г. Ахмерова [и др.]. – Уфа : БИРО, 2002. – 15 с.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 32/ 45

История России : учеб. пособие для студентов всех специальностей / В. Н. Быков [и др.] ; отв. ред. В. Н. Сухов ; М-во образования Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. лесотехн. акад. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб. : СПбЛТА, 2001. – 231 с.

Нестационарная аэродинамика баллистического полета / Ю. М. Липницкий [и др.]. – М., 2003. – 176 с.

Книги под заглавием

Актуальные проблемы социального менеджмента : науч. сб. / Саратов. техн. ун-т ; ред. А. С. Борцов. – Саратов : Аквариус, 2002. – 210 с.

Управление бизнесом : сб. ст. – Н. Новгород : Изд-во Нижегород. ун-та, 2009. – 243 с.

На пути к гражданскому обществу : материалы междунар. науч.-практ. конф., 6 – 7 дек. 2002 г. / под ред. О. П. Дроздова. – Санкт-Петербург, 2003. – 98 с.

Диссертации

Покровский, А. В. Устранимые особенности решений эллиптических уравнений : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.01.01 / Покровский Андрей Владимирович. – М., 2008. – 178 с.

Вишняков, И. В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.13 / Вишняков Илья Владимирович. – М., 2002. – 234 с.

Вербицкая Н. А. Злоупотребления при эмиссии корпоративных ценных бумаг : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.08 / Вербицкая Наталья Александровна. – Красноярск, 2007. – 192 с.

Авторефераты диссертаций

Меркулова, М. Е. Архитектура Красноярска XIX – начала XX века. Стилиевые характеристики : автореф. дис. ... канд. искусствоведения : 18.00.01 / Меркулова Мария Евгеньевна. – М., 2005. – 24 с.

Лукина, В. А. Творческая история «Записок охотника» И. С. Тургенева : автореф. дис. ... канд. филол. наук : 10.01.01 / Лукина Валентина Александровна. – СПб., 2006. – 26 с.

Депонированные научные работы

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 31 / 45

Бураков, Д. А. Обзор математических моделей склонового и речного стоков / Д. А. Бураков, Е. Д. Каропова, В. В. Шайдуров ; Ин-т вычисл. моделир. СО РАН. – Красноярск, 2006. – 48 с. – Деп. в ВИНТИ 24.03.06, № 311–В2006.

Разумовский, В. А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе / В. А. Разумовский, Д. А. Андреев. – М., 2002. – 210 с. – Деп. в ИНИОН Рос. акад. наук 15.02.02, № 139876.

Отчеты о научно-исследовательской работе

Методология и методы изучения военно-профессиональной направленности подростков : отчет о НИР / Загорюев А. Л. – Екатеринбург : Урал. ин-т практ. психологии, 2008. – 102 с.

Формирование генетической структуры стада : отчет о НИР (промежуточ.) / Всерос. науч.-исслед. ин-т животноводства ; рук. Попов В. А.; исполн.: Алешин Г. П., Ковалева И. В., Латышев Н. К., Рыбакова Е. И., Стриженко А. А. – М., 2001. – 75 с.

Электронные ресурсы

Гражданский кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. В 4 ч. Ч. 2 : федер. закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ ред. от 30.11.2011 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

О судах общей юрисдикции в Российской Федерации [Электронный ресурс] : федер. конституц. закон от 07.02.2011. № 1-ФКЗ (в ред. Федеральных конституционных законов от 01.06.2011 N 3-ФКЗ, от 08.06.2012 N 1-ФКЗ, от 10.07.2012 N 2-ФКЗ, от 01.12.2012 N 3-ФКЗ) // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

О естественных монополиях [Электронный ресурс] : федер. закон от 17.08.1995 № 147-ФЗ ред. от 25.06.2012 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

Исследовано в России [Электронный ресурс] : многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. – Электрон. журн. – Долгопрудный : МФТИ, 1998. – Режим доступа: <http://zhurnal.mipt.rssi.ru>.

Насырова, Г. А. Модели государственного регулирования страховой деятельности [Электронный ресурс] / Г. А. Насырова // Вестн. Финансовой акад. – 2003. – № 4. – Режим доступа: [http://vestnik.fa.ru/4\(28\)2003/4.html](http://vestnik.fa.ru/4(28)2003/4.html).

Астафьева, Е. А. Материаловедение. Микроструктура железоуглеродистых сплавов [Электронный ресурс] : лаб. практикум / Е. А. Астафьева, О. Ю. Фоменко. – Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2003. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 34/ 45

Электронный каталог ГПНТБ России [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах лит., поступающей в фонд ГПНТБ России. – М., [199–]. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>.

Устройство комплектное распределительное напряжением 6-10 кВ на токи 630-2000 А СЭЩ®-63 (К-63) [Электронный ресурс] : техн. информация : ТИ – 071-2009, версия 2.8 / ЗАО «ГК «Электрощит» – ТМ Самара». – Самара, 2013. – Режим доступа: <http://www.electroshield.ru>

Статья из журнала

Кузьмин, А. М. Теория решения изобретательских задач / А. М. Кузьмин // Методы менеджмента качества. – 2005. – № 1. – С. 31–34.

Геращенко, С. М. Экология города / С. М. Геращенко // Вестн. МАНЭБ. – 2005. – Т. 10, № 4. – С. 55–59.

Статья из журнала, опубликованная в двух номерах

Медведев, В. И. Экологическое сознание / В. И. Медведев, А. А. Алдашева // Экология человека. – 2001. – № 3. – С. 17–20 ; № 4. – С. 20–22.

Статья из сериального издания

Рудаков, Л. И. Преподавание гуманитарных дисциплин / Л. И. Рудаков // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Философия. – 2004. – № 7. – С. 12–17.

Статья из книги

Новиков, А. Б. Экологическое сознание / А. Б. Новиков // Эволюция культуры : сб. науч. тр. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2001. – С. 37–46.

Глава из книги

Енджиевский, Л. В. Одноэтажные производственные здания с решетчатыми ригелями / Л. В. Енджиевский // Металлические конструкции. В 3 т. Т. 2. Конструкции зданий : учеб. для строит. вузов / В. В. Аржаков [и др.]. – М., 2002. – Гл. 2. – С. 66–195.

Образцы библиографических записей документов в списке использованных источников

Приложение Г

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

ВКР РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ПАТОЛОГИИ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА НА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

выполнена студентом Сидоровым Ильей Семеновичем

(ф.и.о. обучающегося)

кафедра медицинской кибернетики и информатики

специальность 30.05.03 - Медицинская кибернетика

руководитель _____

Текст отзыва

Структура отзыва научного руководителя ВКР:

- 1 Указание соответствия темы ВКР направлению подготовки.
- 2 Общая характеристика выполненной работы, теоретического уровня исследований и практической значимости полученных результатов, умения автора самостоятельно решать научные задачи. Отмеченные достоинства и недостатки.
- 3 Общая оценка ВКР по 3-бальной системе:

Основные требования ФГОС ВО к профессиональной подготовленности выпускника	Оценка		
	Полностью соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
Сбор, обработка и анализ информации			
Подготовка информационного и литературного обзора, теоретические исследования			
Экспериментальные исследования, расчеты, анализ результатов и выводы			

- 4 Заключение с указанием степени соответствия работы требованиям, предъявляемым к ВКР, а автора – искомой квалификации «врач-кибернетик» по специальности 30.05.03 - Медицинская кибернетика

« ____ » _____ 20 ____ г. (_____)

Форма и образец заполнения отзыва руководителя ВКР

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 36/ 45

Приложение Д

РЕЦЕНЗИЯ

Рецензента к.м.н. Иванова Валентина Петровича, директора ООО «Лабиринт»

на ВКР **РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ПАТОЛОГИИ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА НА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ**

студента Сидорова Ильи Семеновича

Специальность 30.05.03 - Медицинская кибернетика

Актуальность темы ВКР и степень соответствия выполненной работы специальности
30.05.03 Медицинская кибернетика

Обоснованность и достоверность положений, выводов и рекомендаций, изложенных в ВКР

Значимость для науки и практики результатов и предложений, рекомендации по их использованию.

Основные замечания по ВКР

Общая оценка ВКР (*полностью соответствует, в основном соответствует, не соответствует*) и заключение о возможности присвоения студенту квалификации «врач-кибернетик» по специальности 30.05.03 - Медицинская кибернетика.

Сведения о рецензенте: его место работы, занимаемая должность, научное звание

«___» _____ 20__ г.

Форма и образец заполнения рецензии на ВКР

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 37/ 45

Приложение Е

Отчет

о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований

Автор выпускной квалификационной работы:

(Фамилия имя отчество автора)

Тема выпускной квалификационной работы:

Объем заимствований: _____

Объем оригинального текста: _____

Дата проверки:

«__» _____ 20__ г.

Проверил: _____

(Фамилия И.О.)

(подпись)

Форма и образец отчета о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 38/ 45

Приложение Ж

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа студентки 601 группы факультета _____ Марии Ивановны Ивановой по теме «Разработка алгоритма распознавания патологии сетчатки глаза на цифровых изображениях» содержит 39 страниц текстового документа, 3 главы, 2 приложения, 35 использованных библиографических источников, 7 листов графического материала.

Целью работы является _____

Задачи квалификационной работы:

1. изучить _____;
2. определить _____;
3. разработать _____;
4. дать рекомендации _____.

Актуальность работы.

Объект исследования.

В результате работы были сделаны следующие выводы:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Форма и образец реферата

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11/20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 39/ 45

Приложение И

Карта экспертной оценки ВКР

Критерий	Возможный балл	Оценка	
Актуальность поставленной задачи	0 – 15		
Постановка цели и задач	0 – 15		
Обоснованность методов, используемых для решения задачи	0 – 15		
Уровень проработанности решения задач	0 – 15		
Правильность сформулированных выводов	0 – 10		
Уровень владения материалом	0 – 10		
Качество защиты работы	0 – 5		
Ответы на вопросы	0 – 5		
Качество презентации и оформления выпускной квалификационной работы	0 – 5		
Апробация результатов выпускной квалификационной работы	0 – 5		
Итого	0 – 100		

Результаты:
 85-100 баллов - оценка «отлично», 70-84 баллов - оценка «хорошо», 60-69 баллов - оценка «удовлетворительно», менее 60 баллов - оценка «неудовлетворительно»

Образец карты экспертной оценки ВКР

Приложение К

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

выполнение выпускной квалификационной работы
 (20__ – 20__ учебный год)

Ф.И.О студента, группа _____

Тема: _____

Наименование и содержание этапа	Срок выполнения	Отметка о выполнении
Утверждение темы ВКР на заседании кафедры	октябрь	
Утверждение плана работы	октябрь	
План-проспект работы, введение и библиография	ноябрь	
Введение, 1 глава и библиография Представление работы на заседании кафедры	декабрь	
Выполнение экспериментальной части работы	январь-март	
2 и 3 главы, заключение	апрель	
Предзащита – представление окончательного варианта ВКР	за 21 день до защиты	
Проверка выпускной квалификационной работы на объем заимствований	за 14 дней до защиты	
Нормоконтроль	за 14 дней до защиты	
Рецензирование ВКР (рецензенту (ам) предоставляется переплетенная работа)	за 7 дней до защиты	
Предоставление готовой ВКР в деканат, с рефератом, отчетом о проверке выпускной квалификационной работы на объем заимствований, рецензиями и отзывом научного руководителя	за 3 дня до защиты	
Защита ВКР	июнь	

Руководитель выпускной
квалификационной работы

подпись, дата инициалы, фамилия

Студент

подпись, дата инициалы, фамилия

Моб.тел. _____ e-mail _____

Образец календарного графика выполнения выпускной квалификационной работы



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.И. Войско-Рисевского» Министерства здравоохранения Российской Федерации Медико-биологический факультет Кафедра медицинской кибернетики и информатики Иванов Николай Петрович РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РИСКА РАЗВИТИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ Выпускная квалификационная работа на соискание квалификации врач-кибернетик по специальности 30.05.03 – Медицинская кибернетика Научный руководитель к.м.н. А. Н. Петров Красноярск, 2017	Актуальность исследования
Цель исследования	Задачи исследования
Объект исследования Предмет исследования	Материалы и методы исследования

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 42/ 45

Слайд 7-12 Решение каждой поставленной задачи исследования	Выводы
Список опубликованных работ	

Структура презентации, представленной на защиту выпускной квалификационной работы

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации			СТО СМК 7.5.11-20
	Выпуск 4	Изменение 0	Экземпляр КЭ	Лист 43/ 45

Список рассылки СТО

№ п.п.	Наименование пользователя	Номера экземпляров	Дата получения	Подпись пользователя	Отметка об изъятии
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Лист регистрации изменений СТО

[illegible]

Лист ознакомления

[illegible]