



ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Система менеджмента качества

Процесс 1.01 «Реализация основных образовательных программ
высшего образования»

УТВЕРЖДАЮ

Решением Ученого Совета КНИТУ
от 01 апреля 2019 г. № 2
Ректор _____ Ошко
«01» _____ 2019 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

П-1.01-04.02-04.2019

о выпускных квалификационных работах бакалавра, специалиста,
магистра в системе многоуровневого образования ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Экземпляр № _1_

Копия № _1_

СОГЛАСОВАНО

Председатель КОД по учебной работе
от «21» марта 2019 г., протокол № 16

А.В. Бурмистров

© ФГБОУ ВО «КНИТУ», 2019
© УМУ, 2019

Содержание

1 Определения, обозначения и сокращения.....	3
2 Общие положения	4
3 Структура, содержание и объем выпускной квалификационной работы.....	6
4 Задание на выпускную квалификационную работу	9
5 Оформление выпускной квалификационной работы	9
6 Организация и выполнение выпускной квалификационной работы.....	12
7 Защита выпускной квалификационной работы.....	15
8 Порядок хранения выпускных квалификационных работ.....	19
Приложения.....	21

Настоящее положение разработано согласно Федеральным государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования и высшего образования, Приказу Минобрнауки РФ от 29.06.2015 №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, Приказу Минобрнауки РФ от 09.02.2016 г. №86 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. №636», Положению об итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Настоящее положение предназначено для выпускников университета всех направлений (специальностей) и форм обучения, руководителей, консультантов и рецензентов, а также всех должностных лиц, имеющих отношение к выпускной квалификационной работе (ВКР).

Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы (проекта), разрабатываемые выпускающими кафедрами, должны соответствовать настоящему положению.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

1.1. Выпускная квалификационная работа является подтверждением соответствия профессиональной подготовки обучающегося квалификацион-

ным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки, соответствующей специальности.

1.2. ВКР является обязательной формой итоговой государственной итоговой аттестации лиц, завершающих освоение образовательных программ основных уровней высшего профессионального образования: бакалавриата, специалитета и магистратуры.

1.3. Выпускная квалификационная работа – это самостоятельная работа обучающего, отражающая его практическую и теоретическую подготовленность к выполнению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом. ВКР выпускника по виду может быть проектной, исследовательской (экспериментальной, теоретической или расчетной) или комбинированной.

1.4. В настоящем положении используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ГЭК - Государственная экзаменационная комиссия;

ФГОС ВО - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ФГБОУ ВО «КНИТУ» - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

ООП - основная образовательная программа.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом проведения государственных аттестационных испытаний и ставит следующие цели:

- систематизацию, закрепление, расширение теоретических знаний и практических навыков по специальности и применение их при решении конкретных предметных и научных задач;
- выявление навыков ведения самостоятельной работы и применения методик исследования при решении разрабатываемых в работе проблем и вопросов.

2.2. Выпускная квалификационная работа бакалавра (бакалаврская работа) и специалиста (дипломная работа) выполняется на выпускном курсе. ВКР магистра (магистерская диссертация) выполняется в течение всего срока магистерской подготовки.

Затраты времени на подготовку и защиту ВКР определяются учебным планом направления (специальности) профессиональной подготовки обучающихся.

2.3. Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается и ежегодно обновляется выпускающими кафедрами соответствующей специальности/направления университета, а затем утверждается Ученым советом института/факультета.

2.4. Магистерские диссертации, как правило, выполняются по тематике выпускающей кафедры, за которой закреплена магистерская программа.

2.5. Выпускная квалификационная работа выпускника должна отвечать следующим требованиям:

- носить научно-исследовательский характер;
- тема работы должна быть актуальной;

- отражать наличие умений выпускника самостоятельно собирать, систематизировать материалы практики и анализировать сложившуюся ситуацию (тенденцию) в практике или в данной сфере общественных отношений и деятельности;

- тема работы, ее цели и задачи должны быть тесно связаны с решением проблем исследования;

- иметь четкую структуру, завершенность, отвечать требованиям логичного, последовательного изложения материала, обоснованности сделанных выводов и предложений;

- положения, выводы и рекомендации выпускной квалификационной работы (проекта) должны опираться на новейшие статистические данные, действующие нормативные акты, достижения науки и результаты практики; иметь расчетно-аналитическую часть и др.;

- содержать теоретические положения, самостоятельные выводы и рекомендации;

- иметь достоверные цитируемые источники.

2.6. ВКР рекомендуется выполнять с применением современных информационных технологий, позволяющих составлять электронные таблицы, графики, проводить расчеты и т.д.

2.7. Научный руководитель работы устанавливает объем всех частей и разделов, координирует работу выпускника и консультантов.

2.8. Заведующие выпускающими кафедрами осуществляют систематический контроль за организацию и выполнение выпускной квалификационной работы.

2.9. В случае невыполнения или нарушения выпускника графика выполнения ВКР научный руководитель незамедлительно должен информировать об этом заведующего выпускающей кафедрой и декана факультета.

3. СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

3.1. В соответствии с ФГОС ВО ВКР бакалавра должна представлять собой профессионально направленную самостоятельно выполненную законченную разработку (теоретического, экспериментального или творческого характера) по конкретной теме, связанной с будущей квалификацией бакалавра.

ВКР бакалавра должна подтверждать способность автора к самостоятельной работе на основе приобретённых теоретических знаний, практических навыков и освоенных методов научного исследования в конкретной профессиональной области.

Бакалаврская работа может основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов по общепрофессиональным и специальным дисциплинам направления подготовки.

3.2. ВКР специалиста должна представлять собой самостоятельное законченное исследование в избранной научной области, относящейся к профилю основной специальности, и демонстрировать глубину профессиональных знаний выпускника, сформированность навыков опытно-экспериментальной и методической работы, готовность к профессиональной деятельности.

В соответствии с ФГОС ВО содержание ВКР специалиста должно соответствовать проблематике дисциплин общепрофессиональной и/или предметной подготовки.

3.3. В соответствии с ФГОС ВО ВКР магистра выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и

СМК КНИТУ	П-1.01-04.02-04.2019	Страница 8 Версия №1 от «1» 04 2019г. Всего страниц 38
--------------	----------------------	---

логически завершённую работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится магистр.

Магистерские диссертации предполагают: анализ и обработку информации, полученной в результате изучения широкого круга источников (документов, статистических данных) и научной литературы по профилю ООП магистратуры; анализ, обработку, систематизацию данных, полученных в ходе наблюдений и экспериментального изучения объектов сферы профессиональной деятельности; разработку проекта, имеющего практическую значимость.

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

3.4. Структура, содержание и объем работы определяется методическими указаниями по выполнению выпускной квалификационной работы выпускающих кафедр.

3.5. Рекомендуются следующая структура работы:

- титульный лист (Приложение 1);
- содержание;
- введение;
- задание на выполнение выпускной квалификационной работы (Приложение 2);
- лист нормоконтролера (Приложение 3);
- основной текст работы;
- заключение;
- список использованных источников;

- приложения.

3.6. Аналитическая часть работы может быть представлена таблицами, чертежами, схемами, диаграммами и т.д. Ее состав уточняет научный руководитель работы.

3.7. Содержание работы определяется планом работы (Приложение 4), согласованным с руководителем, с учетом задания, утвержденного заведующим выпускающей кафедрой.

3.8. В случаях использования в работе материалов других авторов требуется делать ссылки на источники их опубликования с указанием наименования труда, издательства, места и года издания, страниц. Работы без ссылок на источники использованного материала к защите не допускаются.

4. ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

4.1. Задание составляется по форме, приведенной в Приложении 2, и утверждается заведующим кафедрой.

5. ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

5.1. Общий объем ВКР магистранта должен быть, как правило, не менее 60 страниц, специалиста - 50 страниц, бакалавра - 40 страниц (без приложений).

5.2. Работа выполняется на одной стороне стандартного листа форматом А4 (210*297) в текстовом редакторе Word. Допустимые параметры:

- ориентация страницы – книжная;

- поля: левое -3см, правое - 1,5см, нижнее - 2см, верхнее - 2см.;
- шрифт Times New Roman, размер 14;
- абзац: красная строка – 1,25см, межстрочный интервал – полуторный;
- перенос – автоматический;
- выравнивание – по ширине.

5.3. Листы должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами, проставляемыми посередине внизу страницы. Нумерация страниц проставляется, начиная с 3 листа.

5.4. Название раздела (главы) пишется прописными буквами и располагается симметрично строке без переноса слов.

Точка в конце названия раздела (главы) не ставится, название не подчеркивается. Название раздела (главы) отделяется от последующего текста интервалом в одну строку. Каждый раздел (глава) начинается с новой страницы.

5.5. Подразделы (параграфы) должны иметь двойную нумерацию арабскими цифрами (например: 1.1.). Название подраздела (параграфа) отделяется от последующего текста интервалом в 0,5-1 строку. Части подраздела (параграфа) могут иметь тройную нумерацию (например: 1.1.1.).

Дальнейшее деление не допускается.

Подразделы (параграфы) начинаются на той же странице, где заканчивается предыдущий подраздел (внутри раздела).

5.6. Ссылки на использованные источники должны нумероваться арабскими цифрами по порядку появления в списке и помещаться в квадратные скобки. Список использованных источников оформляется в соответствии с требованиями, указанными в методических указаниях кафедр.

5.7. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием наверху страницы справа слова «Приложение», его обозначения и степени. Приложение должно иметь заголовок, который записывают

симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. В тексте документа на все приложения должны быть даны ссылки.

5.8. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и своего порядкового номера, разделенных точкой. Например: Рисунок 3.2. (второй рисунок третьего раздела). Слово «Рисунок» и наименование располагают под иллюстрацией следующим образом: Рисунок 1 -Детали прибора. Ссылки на иллюстрации в тексте обязательны, при этом следует писать «... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела. Иллюстрации могут выполняться карандашом или тушью. Разрешается использовать фотографии, ксерокопии и т.п.

Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире, например: Таблица 1 - Номенклатура выпускаемой продукции.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Если таблица имеет продолжение, то на следующей странице пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». Ссылки на таблицы в тексте обязательны, при этом следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

5.9. Расчетные формулы должны помещаться на отдельной строке. Формулы нумеруются арабскими цифрами, помещаемыми в круглых скобках справа от формулы. Нумерация формул в пределах раздела, напр.: 4.2. - (формула вторая, четвертого раздела). После формулы ставится запятая и с

новой строки после слова «где» идет расшифровка каждого обозначения. Расшифровке подлежат только обозначения, встречающиеся впервые. Ссылки на формулы в тексте обязательны.

5.9. При выполнении обязательных расчетов на ПЭВМ выпускник должен изложить методику расчета, привести основные расчетные формулы, блок-схему алгоритма, обосновать выбор исходных данных и привести анализ полученных результатов.

5.10. Все размерности физических величин должны даваться в системе СИ.

5.11. Запрещаются любые сокращения, кроме общепринятых.

5.12. Выпускная квалификационная работа должна быть сшита, иметь титульный лист, оформленный в соответствии с Приложением 1.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

6.1. Настоящие требования относятся ко всем формам выпускных квалификационных работ: бакалавриата, специалитета, магистратуры.

6.2. Для руководства выпускной квалификационной работой приказом ректора университета (директора института, филиала) по представлению выпускающих кафедр назначаются научные руководители. Это, как правило, преподаватели выпускающих кафедр, либо приглашенные высококвалифицированные специалисты соответствующего профиля.

6.3. Руководство выпускной квалификационной работой могут осуществлять профессора и доценты.

6.4. По предложению руководителя работы кафедре предоставляется право приглашать научных консультантов по отдельным разделам ВКР.

6.5. Научный руководитель:

- осуществляет руководство и контроль над процессом научного исследования обучающего;
- выдает задания на выполнение работы;
- рекомендует выпускнику основную литературу и другие необходимые материалы по теме;
- оказывает выпускнику помощь в составлении календарного графика работы, устанавливает время консультаций на весь период выполнения работы,
- проводит предусмотренные планом консультации;
- контролирует ход выполнения ВКР и информирует заведующего выпускающей кафедрой о соблюдении графика выполнения работ;
- проверяет выполненную работу, в том числе соответствие темы работы приказу о закреплении тем выпускных квалификационных работ, структуры, содержания и объема работы требованиям методических указаний выпускающих кафедр по их выполнению и др.

6.6. Работа над ВКР может выполняться выпускником на предприятии, в фирме, НИИ и др., по месту прохождения производственной, преддипломной практики или по месту будущей работы. В этих случаях кроме руководителя от кафедры может назначаться научный консультант от организации.

6.7. Работа над выпускной квалификационной работой выполняется в соответствии с календарным планом – графиком, разрабатываемым выпускающей кафедрой по согласованию с соответствующим институтом (деканатом факультета). Примерный план-график ВКР подготовки выпускника показан в Приложении 5.

6.8. После завершения выполнения, работа, подписанная выпускником и консультантами, с заключением предприятия, где выполнялась работа, зарегистрированная зав. лабораторией кафедры в специальном журнале,

представляется научному руководителю, который после проверки подписывает ее и составляет письменный отзыв (Приложение 6).

6.9. Заведующий выпускающей кафедрой рассматривает законченную работу и решает вопрос о допуске ее к защите. При положительном решении заведующий кафедрой подписывает представленную выпускную квалификационную работу в срок не позднее, чем за 10 дней до начала заседаний ГЭК.

В случае если заведующий кафедрой не считает возможным допустить студента к защите, рассмотрение вопроса выносится на заседание кафедры с обязательным участием научного руководителя и студента - автора работы. Протокол заседания кафедры с заключением директора (декана) института (факультета) передается на утверждение ректору.

6.10. В срок не позднее, чем за 30 дней до начала заседаний ГЭК выпускающие кафедры представляют в соответствующие институты (деканаты факультетов) представление о допуске ВКР к защите и издают приказы в соответствии с Приложением 13.

6.11. ВКР программ специалитета и программ магистратуры подлежат обязательному рецензированию. Для проведения рецензирования ВКР указанная работа направляется рецензенту из числа лиц, не являющихся работниками организации, в которой выполнена ВКР.

Состав рецензентов определяют выпускающие кафедры.

Рецензент оценивает выпускную квалификационную работу по форме и по содержанию. В рецензии отражаются следующие вопросы:

- актуальность темы выпускной квалификационной работы;
- убедительность аргументации в определении целей и задач исследования;
- степень и полнота соответствия собранных материалов целям и

задачам исследования;

- качество обработки материала;
- соответствие содержания и оформления работы предъявленным требованиям;
- обоснованность сделанных выводов и предложений;
- теоретическая и практическая значимость выполненного исследования;
- конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению работы с указанием разделов и страниц;
- рекомендации по оценке дипломной работы.

Рецензия подписывается рецензентом с указанием ФИО, ученого звания, ученой степени, места работы, должности, даты. Рецензия заверяется печатью учреждения, в котором работает рецензент. Отрицательный отзыв рецензента не является препятствием для защиты выпускной квалификационной работы. В случае отрицательного отзыва участие рецензента в заседании ГЭК, где защищается ВКР, обязательно.

Объём рецензии должен составлять от одной до трех страниц машинописного или рукописного на фирменном бланке КНИТУ текста. Рецензия должна быть получена не позднее, чем за десять дней до защиты.

Рецензент дает письменную рецензию (Приложение 7), с которой необходимо ознакомить выпускника.

7. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

7.1. Защита ВКР проводится с целью определения практической и теоретической подготовленности выпускника к профессиональной деятельности, а также их умений вести публичные дискуссии.

7.2. В срок не позднее, чем за 30 дней до начала заседаний ГЭК Институты (деканаты факультетов) по формам обучения составляют графики защиты ВКР, выпускают приказ по университету (Приложение 14). Копия приказа должна быть размещена на доске объявлений.

7.3. Государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) возглавляет председатель, кандидатура которого утверждается Министерством образования и науки Российской Федерации.

Председателем ГЭК назначается лицо, не являющееся сотрудником КНИТУ, из числа докторов наук, профессоров, либо являющееся ведущим специалистом — представителем работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

В состав ГЭК могут входить: ректор университета, директор института (филиала), проректоры, декан соответствующего факультета или его заместитель, заведующие кафедрами, профессора и доценты выпускающих кафедр, а также не 50 процентов специалисты соответствующих профильных предприятий и организаций. Состав комиссии ГЭК формируется в составе не более 8 и не менее 5 человек.

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в организации создаются апелляционные комиссии, которые состоят из председателя и членов комиссии. Председателем апелляционной комиссии утверждается проректор по учебно- методической работе (лицо, исполняющее его обязанности или лицо. Уполномоченное руководителем организации- на основании приказа ректора). В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско- преподавательскому составу КНИТУ и не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий.

7.4. Секретарем ГЭК назначается один из сотрудников выпускающей кафедры.

7.5. В Государственную экзаменационную комиссию до начала заседания должны быть представлены:

- выпускная квалификационная работа;
- рецензия на работу;
- отзыв научного руководителя;
- выписка из зачетной книжки;
- а также могут быть представлены материалы, характеризующие научную и практическую ценность работы; заявка предприятия на работу; отзыв предприятия на реальную работу, выполненную по его заявке; печатные статьи и т.п.

7.6. Заседания комиссий проводятся председателями комиссий. Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Продолжительность заседания ГЭК не должна превышать шести часов в день. Присутствие научного руководителя и рецензента на защите выпускной квалификационной работы желательно.

7.7. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка за защиту ВКР устанавливается с учетом оценок доклада выпускника и его ответов на вопросы членов комиссии, актуальности и научно – практической значимости работы, общего уровня теоретической, научной и практической подготовки выпускника за весь период обучения в вузе, отзыва руководителя ВКР, оценки рецензента. Критерии оценок представлены в Приложении 8.

7.8. Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя

комиссии) обладает правом решающего голоса.

7.9. Выпускникам, защитившим работу с оценкой «отлично», сдавшим на «отлично» государственный междисциплинарный экзамен по специальности и имевшим не менее 75 % отличных оценок по дисциплинам учебного плана, а остальные оценки «хорошо», присуждается диплом с отличием.

7.10. Лучшие работы рекомендуются ГЭК на конкурсы и выставки.

7.11. После оформления протокола заседания ГЭК объявляются результаты защиты — оценка и решение о присуждении соответствующей квалификации (степени).

7.12. Выпускник, выполнивший в срок работу, но получивший при защите неудовлетворительную оценку или не выполнивший работу в установленный срок, отчисляется из университета.

Повторное прохождение итоговых аттестационных испытаний студент имеет право проходить не более двух раз и не ранее, чем через три месяца и не позднее, чем через пять лет после первичного прохождения итоговой государственной аттестации. Основанием для проведения повторных итоговых испытаний является приказ по институту, составленный на основании личного заявления студента, заверенного заведующим выпускающей кафедрой и деканом факультета, директором института.

Лицам, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти итоговые аттестационные испытания без отчисления из вуза.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в сроки, устанавливаемые ученым советом факультета, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом,

не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине.

7.13. Выпускные квалификационные работы хранятся на кафедре. Протоколы итоговой государственной аттестации выпускников хранятся на выпускающей кафедре (6 лет), затем в архиве университета.

7.14. По окончании работы ГЭК председатель должен обсудить с членами комиссии результаты защиты и составить отчет по форме (Приложение 9).

7.15. Отчеты о работе государственных экзаменационных комиссий заслушиваются на ученом совете института (факультета) и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки выпускников КНИТУ представляются в двух экземплярах в учебно-методическое управление.

7.16. После завершения работы ГЭК издается приказ по университету о выпуске студентов.

7.17. Вручение дипломов производится в торжественной обстановке не позднее 10 дней после издания приказа.

8. ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

8.1. Защищенные выпускные квалификационные работы хранятся на выпускающей кафедре в защищенном от доступа посторонних лиц месте в течение 6 лет, после чего уничтожаются с оформлением соответствующего акта в присутствии декана факультета, начальника УМУ и членов комиссии из числа работников выпускающей кафедры (Приложение 11,12).

8.2. Опись передаваемых выпускных квалификационных работ на хранение составляется по форме (Приложение 10) и утверждается

СМК КНИТУ	П-1.01-04.02-04.2019	Страница 20 Версия №1 от «1» 04 2019г. Всего страниц 38
--------------	----------------------	--

заведующим выпускающей кафедрой.

Выпускные квалификационные работы (проекты), подлежащие хранению на кафедре, имеют отдельную нумерацию, регистрируются по алфавиту фамилий дипломников.

8.3. Срок хранения выпускных квалификационных работ в бумажном виде после их защиты – 6 лет.

8.4. Файлы ВКР в электронном виде хранятся на файловом сервере КНИТУ на закрытой странице сайта. Структура папок: Год защиты/Факультет/Кафедра/Код направления. Шаблон имени файла: КодНаправления_АббревиатураКафедры_Фамилия_Имя_Отчество.doc (docx).

Загрузка ВКР производится по учетной записи на файловый сервер <ftp://storage.kstu.ru/vkr> в соответствии с требованиями Регламента Р-1.01-04.02-04.2019 загрузки ВКР на закрытую страницу сайта для хранения в электронном виде (далее Регламента), утвержденного проректором по учебной работе 01.04.2019.

Доступ к просмотру ВКР в электронном виде защищен паролем и производится по адресу <http://storage.kstu.ru/vkr/> в соответствии с требованиями Регламента.

Документ разработали:

Начальник УМУ

 Г.О. Ежкова

Проверил:

Проректор по УР

 А.В. Бурмистров

Начальник УМУ

 Г.О. Ежкова



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Кафедра _____
Направление _____
Специальность _____
Группа _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Уровень образования _____
(бакалавр, специалист, магистр)

Вид ВКР _____
(проектный, исследовательский, комбинированный)

Тема _____

Рецензент _____ (_____)

Зав. кафедрой _____ (_____)

Нормоконтролер _____ (_____)

Руководитель _____ (_____)

Студент _____ (_____)

Консультанты:

по экономической части _____ (_____)

по безопасности и экологии _____ (_____)

по автоматизации производства
и метрологии _____ (_____)

по патентной части _____ (_____)

по библиографии _____ (_____)

Приложение 2

Кафедра _____

Направление _____

Специальность _____

Группа _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой _____ 20 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу бакалавра (магистра) _____

Тема _____

Срок представления работы к защите « _____ » 20 г.

Цель, задачи и исходные данные работы: _____

Задание по разделам работы: _____

Содержание графической части (иллюстрированного материала): _____

Консультанты: _____

Дата выдачи задания « _____ » 20 г.

Руководитель _____ (_____)

Задание принял к исполнению _____ (_____)

Приложение 3

ЛИСТ НОРМОКОНТРОЛЯ

1. Лист является обязательным приложением к пояснительной записке выпускной квалификационной работы.
2. Нормоконтролер имеет право возвращать документацию без рассмотрения в случаях:
 - нарушения установленной комплектности.
 - отсутствия обязательных подписей,
 - нечеткого выполнения текстового и графического материала.
3. Устранение ошибок, указанных нормоконтролером, обязательно.

ПЕРЕЧЕНЬ

замечаний и предложений нормоконтролера по выпускной квалификационной работе,
студента _____

(группа, инициалы, фамилия)

Обозначение документа	Лист (страница)	Условное обозначение	Содержание замечаний и предложений
ПЗ	2-60	1	Отсутствие обозначения документа на каждом листе
ВО	1	1	Несоблюдение масштаба
	1	2	Неправильное заполнение графы 2 основной надписи
Т2	1	1	Несоответствие обозначения условного графического элемента требованиям стандартов ЕСКД

Дата «__» _____ Нормоконтролер _____
(подпись) фамилия, инициалы

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения выпускной квалификационной работы

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Срок выполнения этапов ВКР	Подпись студента об ознакомлении

Дата выдачи задания по выпускной квалификационной работе _____

Выпускник _____
(подпись, дата)Консультант _____
(подпись, дата)Руководитель ВКР _____
(подпись, дата)

Приложение 5

Примерный план – график подготовки выпускной квалификационной работы

1.	Выбор темы	За 6 месяцев до начала ГИА
2.	Подбор и предварительное ознакомление с литературой по избранной теме	За 6 месяцев до начала ГИА
3.	Издание приказа об утверждении темы и научного руководителя	За 6 месяцев до начала ГИА
4.	Составление плана работы, согласование с научным руководителем	За 6 месяцев до начала ГИА
5.	Согласование календарного графика выполнения работы	
6.	Подбор материала, его анализ и обобщение, написание первоначального варианта работы	На начала ГИА по графику учебного процесса
7.	Первичное рецензирование работы научным руководителем	не более 10 дней с момента представления работы научному руководителю
8.	Доработка работы в соответствии с замечаниями научного руководителя	Не позднее 3-х недель до защиты
9.	Сдача работы на проверку системой Антиплагиат	20 рабочих дней до защиты
10.	Получение отзыва научного руководителя и заключения предприятия, где выполнялась работа	За 2 недели до защиты
11.	Допуск работы к защите в ГЭК заведующего выпускающей кафедрой	
12.	Получение внешней рецензии и передача работы на выпускающую кафедру (по необходимости)	Не позднее, чем за 10 дней до защиты
13.	Защита дипломной работы в ГЭК	По графику защиты ВКР

Приложение 6



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы

Тема работы : _____

Автор (студент/ка) _____

Группа _____

Факультет _____

Кафедра _____

Направление _____

Специальность _____

Руководитель _____

(Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора выпускной
квалификационной работы (проекта)

Требования к профессиональной подготовке	Соответс т-вует	Соответс т-вует в основном	Не соот- ветствует
Уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, их актуальность			
Устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)			
Уметь использовать информацию – правильно оценить и обобщить степень изученности объекта исследования			
Владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности			
Владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)			
Уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи			
Уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов, вычислений, используя для сравнения данные других направлений (химии, технологии и т.д.)			
Уметь анализировать полученные результаты интерпретации экспериментальных данных			
Знать методы системного анализа			
Уметь осуществлять деятельность в кооперации с коллегами, находить компромиссы при совместной деятельности			
Уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы			
Уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

[The page contains faint horizontal lines, suggesting ghosting or extremely faded text.]

[illegible]

« » 20 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

ОТЗЫВ**рецензента о выпускной квалификационной работе**

Автор (студент/ка) _____
Группа _____
Факультет _____
Кафедра _____
Направление _____
Тема работы (проекта) _____

Рецензент _____

(Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Показатели	Оценки				
	5	4	3	2	*
Актуальность тематики работы					
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи					
Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, расчетов					
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин					
Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения					
Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе					
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)					
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту					
Обоснованность и доказательность выводов работы					
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или производственно-технологических решений					+

* не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства _____

Отмеченные
недостатки _____

Заключение _____

Общая оценка _____

Рецензент _____ / _____ / « _____ » 20 _____ г.
М.П.

Приложение 8

Критерии оценки выпускных квалификационных работ

ОТЛИЧНО Работа носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, критический разбор законодательства и практических вопросов и т.п., логичное последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Работа имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента. Во время защиты студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, использует наглядные средства, легко отвечает на поставленные вопросы.	ХОРОШО Работа носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в работе представлен достаточно подробный анализ и критический разбор практических вопросов, материал изложен последовательно, сделаны соответствующие выводы не всегда с обоснованными предложениями. Работа имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При защите студент показал знание вопросов темы, оперировал данными исследования, вносил предложения по теме исследования, использовал наглядные средства, без особых затруднений отвечал на вопросы.
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО Работа носит исследовательский характер, имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточный критический разбор, иногда просматривается непоследовательность изложения материала, представленные предложения не всегда обоснованы. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются незначительные замечания. При защите докладчик проявлял неуверенность, показывал слабое знание вопросов темы, не всегда исчерпывающе аргументировал ответы на заданные вопросы.	НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО Работа не отвечает основным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам в образовательных государственных стандартах высшего профессионального образования и Положении об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)**

НАЗВАНИЕ ИНСТИТУТА
НАЗВАНИЕ ФАКУЛЬТЕТА
НАЗВАНИЕ КАФЕДРЫ

ОТЧЕТ

о работе государственной экзаменационной комиссии по защите
выпускных квалификационных работ по направлению
(или по специальности)

**КОД И НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ (бакалавры), МАГИСТЕРСКОЙ
ПРОГРАММЫ (магистры) ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Приложение 9

Таблица 2

Результаты защит выпускных квалификационных работ по (указать код и наименование специальности или направления)

№	Показатели	Всего		Формы обучения					
				очная		оч-заочн.		заочная	
		Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
1.	Принято к защите дипломных работ (д.р.)/ дипломных проектов (д.п.)								
2.	Защищено д.р./д.п.								
3.	Оценки д.р./д.п. отлично хорошо удовлетворительно неудовлетворительно								
4.	Количество д.р./д.п., выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентами;								
4.2	по заявкам предприятий;								
4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований								
5.	Количество д.р./д.п., рекомендованных:								
5.1	к опубликованию;								
5.2	к внедрению;								
5.3	внедренных								
6.	Количество дипломов с отличием								

Примечание: если форма обучения только одна (очная) можно указать это вверху таблицы, а лишние столбцы убрать.

СМК КНИТУ	П-1.01-04.02-04.2019	Страница 34 Версия №1 от «1» 04 2019г. Всего страниц 38
--------------	----------------------	--

Приложение 10

АКТ

«_____» _____ 20____ г.

о приеме-передаче выпускных квалификационных работ
магистров/бакалавров/специалистов института (факультета)
_____ в архив выпускающей кафедры

на ответственное хранение

Комиссия в составе:

Председателя: декан факультета _____

Члены комиссии:

зав. кафедрой, секретарь ГЭК (сдающий) _____

начальник УМУ _____

зав. лабораторией (принимающий) _____

составили настоящий акт в том, что кафедра _____

приняла выпускные квалификационные работы (проекты)

магистры/бакалавры факультета _____

(утвержденные приказами № _____ от _____ 20____ и

№ _____ от _____ 20____), после их защиты в архив кафедры на

ответственное хранение в количестве _____ (прописью)

штук по следующему списку:

№п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование темы

Опись подготовлена уполномоченным представителем кафедры

(фамилия, имя, отчество)

Опись приняла заведующий лабораторией _____
(фамилия, имя, отчество)

«_____» _____ 20____ г.

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

Примечание: в описи фамилии располагаются в алфавитном порядке.
Выпускные квалификационные работы, оставленные на конкурс,
включаются в начале описи.

Приложение 11

АКТ

«___» _____ 20__ г.

о выделении к уничтожению и не подлежащих хранению выпускных квалификационных работ магистров/бакалавров/специалистов института (факультета) _____ из архива выпускающей кафедры

Комиссия в составе:

Председателя: начальник УМУ _____

Члены комиссии:

заведующий архивом ФГБОУ ВО «КНИТУ» _____

декан факультета _____

зав. кафедрой _____,

зав. лабораторией (сдающий) _____

составили настоящий акт в том, что кафедра _____

сдала выпускные квалификационные работы (проекты) магистры/бакалавры факультета _____, выделенные к уничтожению и не подлежащие хранению в архиве выпускающей кафедры в количестве _____ (прописью) штук по следующему списку:

№п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование темы

Опись подготовлена уполномоченным представителем кафедры

(фамилия, имя, отчество)

Опись принял(а) заведующий лабораторией _____
(фамилия, имя, отчество)

«___» _____ 20__ г.

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

Примечание: в описи фамилии располагаются в алфавитном порядке. Выпускные квалификационные работы, оставленные на конкурс, включаются в начале описи.

СМК КНИТУ	<i>П-1.01-04.02-04.2019</i>	Страница 36 Версия №1 от «1» 04 2019г. Всего страниц 38
--------------	-----------------------------	--

Приложение 12

А К Т

о сдаче выпускных квалификационных работ
магистров/бакалавров/специалистов института (факультета)
_____ по кафедре _____ в макулатуру

Я, _____, _____ кафедры _____
Ф.И.О. (полностью) должность название
передал(а) для сдачи в макулатуру выпускных квалификационных работ
магистров/бакалавров/специалистов за 20__ г. - ____ шт. по кафедре _____ в
макулатуру завхозу КНИТУ _____ (Хасанову
Зуфару Мухамедовичу) в присутствии комиссии:

Председателя: начальник УМУ _____

Членов комиссии:

заведующий архивом ФГБОУ ВО «КНИТУ» _____

декан факультета _____

зав. кафедрой _____,

зав. лабораторией (сдающий) _____

Акт составлен в 2-х экземплярах.

1экз. - каф. _____,

2экз. - архив КНИТУ.

СМК КНИТУ	П-1.01-04.02-04.2019	Страница 37 Версия №1 от «1» 04 2019г. Всего страниц 38
--------------	----------------------	--

Приложение 13

ПРОЕКТ ПРИКАЗА

О допуске к защите выпускной квалификационной работы

Нижеперечисленных студентов _____ формы обучения факультета _____ успешно завершивших в полном объеме освоение образовательной программы высшего образования допустить к защите выпускной квалификационной работы с _____ по _____: Специальности « _____ »

№	Фамилия, имя, отчество	Группа
---	------------------------	--------

Директор _____

ПРОЕКТ ПРИКАЗА

О графике защиты ВКР

1. Утвердить график защиты выпускных квалификационных работ Факультета _____ студентов кафедры _____ по направлению 00.00.00 " _____ " (_____ форма обучения) (приложение).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по УР _____.

Приложение

№ п/п	Ф.И.О. студента	Группа	Основа обучения (источник финансирования)	Научный руководитель	Рецензент (для магистров или специалистов)
Дата, время и место проведения					

Ректор

С.В. Юшко