



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА

О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова

Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
СК-ПРП-47.23-16	стр. 1 из 22	1		29.04.2016г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова,


С.Н. Глаголев

«29» 04 2016г.


СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА

**О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов
БГТУ им. В.Г. Шухова**

СК-ПРП-47.23-16

Белгород 2016 г.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
СК-ПРП-47.23-16	стр. 2 из 22	1		29.04.2016г.	

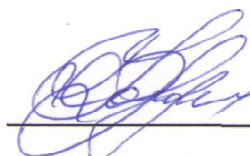
Сведения о документе

Настоящее положение о реализации процесса разработано в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001–2015 «Системы менеджмента качества. Требования», входит в состав документации системы менеджмента качества вуза и определяет порядок написания и структуру выпускной квалификационной работы студентов магистратуры.

Шифр документа: СК-ПРП-47.23-16, где СК – указывает принадлежность данного документа к системе качества; ПРП – вид документа, Положение о реализации процесса; 47 – код подразделения ответственного за разработку; 23 – порядковый номер положения; 16 – год разработки.

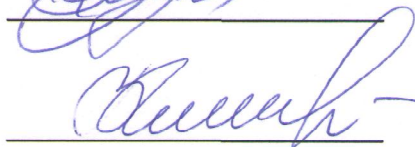
1. Разработали:

Начальник управления
подготовки кадров
высшей квалификации



Фоменко Ю.В.

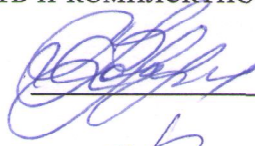
Зам. начальника управления
подготовки кадров
высшей квалификации



Калатоzi В.В.

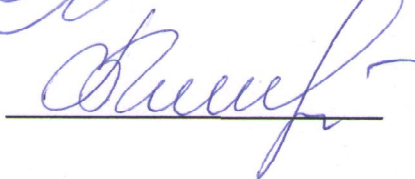
2. Ответственный за актуальность и комплектность:

Начальник управления
подготовки кадров
высшей квалификации



Фоменко Ю.В.

Зам. начальник управления
подготовки кадров
высшей квалификации




Калатоzi В.В.

3. Внесен управлением подготовки кадров высшей квалификации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова».

4. Утвержден и введен в действие 29.04.2016 г.


5. Введен взамен ранее действующего.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения службы качества вуза.

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 3 из 22	1		29.04.2016г.

Содержание

1. Назначение и область применения процедуры	4
2. Нормативные ссылки	4
3. Примененные сокращения и символы	5
4. Описание процедуры	5
4.1. Общие положения	5
4.2. Формы государственной итоговой аттестации для обучающихся по программам аспирантуры	6
4.3. Тематика научно-квалификационных работ (диссертаций)	7
4.4. Требования к структуре научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта	8
4.5 Требования к оформлению научно-квалификационной работы (диссертации)	12
4.6. Рецензирование научно-квалификационной работы (диссертации)	13
4.7. Подготовка к защите научно-квалификационной работы	14
4.8. Представление научного доклада	15
Приложение 1	18
Приложение 2	19
Приложение 3	20
Приложение 4	21

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 4 из 22	1		29.04.2016г.

1. Назначение и область применения процедуры


Настоящее положение о реализации процесса (СК-ПРП-47.23-16) обязательно для исполнения всеми кафедрами, обеспечивающими реализацию образовательного процесса по соответствующим образовательным программам подготовки научно-педагогического кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» (ФГБОУ ВО БГТУ им. В.Г. Шухова) (далее – БГТУ, Университет) и определяет требования к тематике научно-квалификационной работе аспиранта, ее структуре, оформлению и устанавливает порядок представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы на государственной итоговой аттестации аспирантов.

Требования данного положения обязательны для применения обучающимися, осваивающими образовательные программы высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре).

2. Нормативные ссылки

При разработке данного положения о реализации процесса были использованы следующие документы:

1. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
2. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.
3. ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 Рекомендации по документированию систем менеджмента качества.
4. ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».
5. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ.
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 марта 2014 г. №233 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».
7. Устав и локальные акты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».
8. Конституция Российской Федерации.
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 5 из 22	1		29.04.2016г.

высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» от 30.04.2015 г. №464.

10. Приказ министерства образования и науки Российской Федерации об утверждении положения «О совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» от 13 января 2014 г. №7 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 25.06.2014 г. №689).

11. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. №1259.

3. Примененные сокращения и символы

БГТУ им. В.Г. Шухова – Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова.

СК – система менеджмента качества.

ФГБОУ ВО – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования.

УПКВК – управление подготовки кадров высшей квалификации.

ФЗ – федеральный закон.

РФ – Российская Федерация

МИНОБРНАУКИ РОССИИ – Министерство образования и науки Российской Федерации.

НКР – научно-квалификационная работа.

ГИА – государственная итоговая аттестация.


ГЭК – государственная экзаменационная комиссия.

4. Описание процедуры

4.1. Общие положения

4.1.1. Научно-квалификационная работа (диссертация) (далее – НКР) представляет собой самостоятельное и логически завершенное научное исследование, посвященное решению актуальной задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, в котором изложены научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

4.1.2. Под научным исследованием понимается процесс получения новых знаний, результаты которого могут быть представлены в виде графиков

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 6 из 22	1		29.04.2016г.

зависимостей, выявленных закономерностей, математических формул, формулировок научных положений, числовых значений, таблиц и т.д.

4.1.3. Актуальность НКР отражает результаты научного исследования, которые должны быть востребованы и полезны обществу, направлены на получение технико-экономического, социального, экологического и др. эффектов.

4.1.4. НКР должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку.

4.1.5. В НКР, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в НКР, имеющей теоретический характер, рекомендации по использованию научных выводов.

4.1.6. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

4.1.7. Основные научные результаты проведенного исследования должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях и журналах в соответствии с требованиями п. 13 постановления Правительства РФ от №842 «О порядке присуждения ученых степеней». К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты научно-исследовательской работы, приравниваются патенты на изобретения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке.


4.1.8. Результатом выполнения НКР служит публичное представление научного доклада, который является часть государственной итоговой аттестации (ГИА), на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

4.2. Формы государственной итоговой аттестации для обучающихся по программам аспирантуры

4.2.1. ГИА аспирантов проводится в следующих формах:

- государственный экзамен;
- научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленный в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации (далее - научный доклад).

4.2.2. Государственный экзамен проводится в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, соответствующих направлениям подготовки.

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 7 из 22	1		29.04.2016г.

4.2.3. Научный доклад - доклад аспиранта перед государственной экзаменационной комиссией об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации (оформляется по требованиям автореферата в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11 – 2011). В научном докладе излагаются основные идеи и выводы научно-квалификационной работы, показывается вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость приведённых результатов исследований.

4.2.4. НКР представляется в печатном виде в 1 экземпляре на выпускающую кафедру с отзывом научного руководителя не позднее, чем за 2 недели.

4.2.5. Научный руководитель аспиранта представляет на кафедру свой письменный отзыв о результатах исследований аспиранта. В отзыве обязательно должна содержаться информация о проверке научно-квалификационной работы аспиранта на наличие заимствований из открытых источников в сети Интернет и иных, в первую очередь литературных источников.

4.2.6. Выпускающие кафедры организуют предварительную защиту выпускных квалификационных работ и готовят представления на допуск обучающихся по итогам сдачи государственных экзаменов.

4.2.7. Научный доклад представляется на выпускающую кафедру в печатном виде, в 1 экземпляре, а также в электронном виде на компакт-диске. Не позднее, чем за 15 дней до представления научного доклада, необходимо проверить доклад на кафедре в системе «Антиплагиат ВУЗ».


4.2.8. Результаты подготовленного аспирантом научного доклада подлежат рецензированию (оформляется по примеру автореферата в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11 – 2011).

4.3. Тематика научно-квалификационных работ (диссертаций)

4.3.1. Аспиранту предоставляется возможность выбора темы НКР в рамках направленности программы аспирантуры, основных направлений научно-исследовательской деятельности Университета и темы научных исследований аспиранта.

4.3.2. Тематика НКР должна быть направлена на обоснование эффективных путей и условий решения профессиональных задач, указанных во ФГОС ВО по соответствующим направлениям подготовки – раздел IV «Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры».

4.3.3. При выборе темы НКР следует руководствоваться следующим:

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 8 из 22	1		29.04.2016г.

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологии; учитывать степень ее разработанности и освещенности в литературе;

- тема должна основываться на проведенных в процессе обучения в аспирантуре самостоятельных научных исследованиях;

- тема должна учитывать интересы и потребности предприятий и организаций, на материалах которых выполнена работа.

4.3.4. Тема НКР утверждается не позднее, чем за 6 месяцев до государственной итоговой аттестации.

4.3.5. Утверждение темы НКР аспиранта осуществляется приказом ректора Университета на основании личного заявления аспиранта и решения Ученого совета Университета (Приложение 1).

4.3.6. Тема НКР может быть изменена по согласованию с научным руководителем на основании заявления аспиранта с указанием причины изменения темы. Изменение темы НКР по решению Ученого совета Университета оформляется приказом ректора Университета на позднее, чем за 1 месяц до начала государственной итоговой аттестации.

4.4. Требования к структуре научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта

4.4.1. НКР должна состоять из структурных элементов, согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.11 – 2011, расположенных в следующем порядке.

1. Титульный лист (Приложение 2).

2. Оглавление.

3. Текст диссертации:

- введение;

- основная часть (главы, параграфы, пункты, подпункты, выводы по главам);

- заключение.

4. Список сокращений и условных обозначений.

5. Словарь терминов.


6. Список литературы.

7. Список иллюстрированного материала.

8. Приложения

Список сокращений и условных обозначений, список терминов, список иллюстрированного материала и приложения не являются обязательными элементами структуры диссертации

4.4.2. Введение должно содержать четкое обоснование актуальности выбранной темы, степень разработанности проблемы исследования, противоречия,

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 9 из 22	1		29.04.2016г.


которые были положены в основу данного исследования, определение проблемы, цели, объект, предмет и задачи исследования, формулировку гипотезы (если это предусмотрено видом исследования), раскрытие методологических и теоретических основ исследования, перечень используемых методов исследования с указанием опытно-экспериментальной базы, формулировку научной новизны, теоретической и практической значимости исследования; раскрытие положений, выносимых на защиту, апробацию и внедрение результатов исследования (публикации (в том числе в журналах из перечня ВАК), выступления на конференциях, заседаниях кафедры).

4.4.3. Основная часть посвящена раскрытию предмета исследования. Классическая диссертация состоит из пяти глав, в которых строго структурирован материал исследования:

4.4.3.1. В первой главе рассматривается подробный анализ публикаций по теме исследования. В ней обычно представляют результаты обзора исследований, выполненных другими авторами. Для обзора используют материалы из реферируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, а также монографии, учебники, ресурсы библиотек, патентного отдела, электронные ресурсы в сети Интернет и пр. Такой анализ позволяет автору подробно разобраться в сути и объеме знаний по теме предстоящего исследования. Анализ и синтез результатов обзора исследований, представленного в первой главе диссертации, обычно направлен на выявление существующих противоречий, связанных с отсутствием или с недостаточным количеством знаний для решения рассматриваемой проблемы или задач.

4.4.3.2. Вторая глава является теоретической и обычно посвящена инструментам аналитических исследований. В начале работы над второй главой составляют структурную схему исследуемого процесса и на ней показывают внутрисистемные связи между входящими в её состав элементами. Затем обычно составляют математические модели (детерминированные или стохастические) элементов исследуемой системы. Составляют математические описания функций, входящих в состав функционалов. Иногда существующие математические описания дополняют и уточняют в соответствии с поставленными в исследовании задачами. Если при этом математическое описание становится более точным или (и) расширяются его аналитические возможности, то такое математическое описание обладает научной новизной. Иногда для выполнения расчетов по разработанному математическому описанию или математической модели составляют алгоритмы программного обеспечения.


Иногда в рамках второй главы выполняют научное обоснование (например, диагностического параметра, метода и т.п.). Математические модели и описания разрабатываются на основании материалов анализа, приведенного в первой главе

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 10 из 22	1		29.04.2016г.

диссертации. При написании второй главы следует помнить, что любая диссертация – это научно-квалификационная работа. И поэтому, во второй главе приводится математический аппарат - инструментарий, при помощи которого автор будет проводить (в четвертой главе) аналитическое исследование. Следует помнить, что высокое качество математического аппарата во второй главе, при высокой степени участия в его разработке автора исследования, говорит о его высокой квалификации как ученого-аналитика.

4.4.3.3. В третьей главе диссертации, как правило, отражены разработанные автором, а также выбранные им (из числа существующих) методики планирования эксперимента, оценки адекватности математических моделей. При необходимости эти методики дополняют и уточняют с целью повышения качества экспериментальных исследований. Методики экспериментальных исследований разрабатываются на основании материалов анализа, приведенного в первой главе диссертации, а также на основании поставленных научных задач. Для реализации этих методик, описывается оборудование и приборы, которые либо подбирают из числа существующих, либо создают. Для оценки погрешностей измерения контролируемых параметров изучаемого процесса в тексте третьей главы целесообразно приводить методики и результаты тарировки измерительных систем и приборов. При написании третьей главы следует также помнить, что автору в этой главе необходимо показать свою научную квалификацию ученого-экспериментатора. Поэтому, в третьей главе приводят методики и описание исследовательского оборудования, при помощи которых автор будет проводить (в четвертой главе) экспериментальное исследование. В конце третьей главы диссертации приводятся обоснованные выводы и результаты, полученные в ходе работы над ней.

4.4.3.4. В четвертой главе диссертации представляются основные результаты проведенного исследования. Экспериментальные исследования проводят с использованием методики планирования эксперимента. Полученные результаты аналитических исследований сравнивают с результатами экспериментальных исследований и, используя методику, приведенную в третьей главе, выполняют оценку адекватности математической модели. При необходимости (при недостаточной точности модели) выполняют настройку (дополнение) математических описаний (корректировку значений входящих в них констант) и повторно выполняют оценку адекватности математической модели. После получения положительной оценки адекватности, отлаженную математическую модель исследуемого процесса используют для проведения аналитических исследований, в процессе которых получают то, ради чего и проводится научное исследование – получают новые знания в виде математических зависимостей, графиков, диаграмм, таблиц и пр. В четвертой главе диссертации выполняют научное обоснование диагностических параметров, нормативных значений,

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 11 из 22	1		29.04.2016г.


тестовых режимов, конструкций стендов, механизмов, систем, устройств и т.п. Все новые коэффициенты, выявленные закономерности, новые параметры, предлагаемые конструктивные решения должны быть научно обоснованы, иметь научное подтверждение в материалах главы. Особое внимание в четвертой главе следует обратить на качество полученных в процессе работы над главой результатов и выводов, поскольку именно эти выводы в подавляющем большинстве случаев являются основой главных, основных выводов по всему исследованию.

4.4.3.5. В пятой главе диссертации обычно посвящается определению экономической и социальной эффективности проведенных исследований. Основой для расчета экономического, социального, технического, технико-экономического и др. эффектов являются результаты, выводы, а также материалы, изложенные в четвертой главе диссертации. В некоторых случаях авторы рассчитывают не полученный, а ожидаемый эффект от внедрения результатов исследования. Иногда для расчетов авторы используют типовую «Методику определения экономической эффективности от внедрения мероприятий новой техники, изобретений и рационализаторских предложений на предприятиях и в организациях Министерства автомобильного транспорта РСФСР» или аналогичную. В отдельных случаях типовую методику дополняют или корректируют с учетом специфики исследования, а также с учетом многообразия видов получаемого или ожидаемого эффекта.

4.4.4. Заключение – последовательное, логически-стройное изложение итогов исследования в соответствии с целью и задачами, поставленными и сформулированными во введении. В нем содержатся выводы и определяются дальнейшие перспективы работы. При подготовке общих выводов диссертации следует обратить внимание на следующее:

- общие выводы должны отражать связь с целью и задачами диссертации;
- общие выводы должны содержать доказательство того, что задачи исследования полностью решены, а также информацию о том, каким образом они решены;
- в общих выводах должна быть информация о новых знаниях, которые получены автором во время исследования;
- в общих выводах должна быть информация о практической ценности результатов исследования и их эффективности;
- содержание общих выводов должно быть гармонично связано с содержанием выводов по главам диссертации.

4.4.5. Список использованных источников включает все использованные источники: опубликованные, неопубликованные и электронные. Список помещают перед приложениями, оформляют его в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1. - 2003 и ГОСТ 7.82 - 2001. Источники в списке располагают по алфавиту, нумеруют арабскими цифрами и печатают с абзацного отступа. В тексте научно-квалификационной работы

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 12 из 22	1		29.04.2016г.

рекомендуемые ссылки оформляют на номер источника согласно списку и заключают в квадратные скобки. Допускается также постраничное и иное оформление ссылок в соответствии с ГОСТ Р 7.05 - 2008. Каждый включенный в список литературы источник должен иметь отражение в тексте научно-квалификационной работы.

4.4.6. Каждое приложение должно начинаться с нового листа, с указанием вверху листа по центру слова «Приложение №» его порядкового номера и тематического заголовка. На все приложения в тексте научно-квалификационной работы должны быть ссылки.

4.4.7. Вспомогательные указатели (факультативный элемент). Научно-квалификационная работа может дополняться вспомогательными указателями (наиболее распространенные алфавитно-предметные указатели, представляющие собой перечень основных понятий, встречающихся в тексте, с указанием страниц).

4.4.8. Объем научно-квалификационной работы составляет 120-150 страниц в зависимости от направления подготовки.


4.4.9. По научно-квалификационной работе печатается научный доклад объемом до 1 авторского листа. Титульный лист научного доклада оформляется согласно Приложению 3 к настоящему Положению, подписывается аспирантов.

4.5. Требования к оформлению научно-квалификационной работы (диссертации)

4.5.1. Текст диссертации выполняют с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги, формата А4 (210×297 мм), шрифт - Times New Roman, размер шрифта 12-14 пунктов, межстрочный интервал - 1,5. Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, левое - 25 мм. Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту диссертации и равен 12,5 мм.

4.5.2. Номер страницы проставляют в центре верхней части листа, арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

4.5.3. «ВВЕДЕНИЕ», «ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных частей. Эти заголовки, а также соответствующие заголовки структурных частей следует располагать в центре строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая. Главы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 13 из 22	1		29.04.2016г.

пределах всей научно-квалификационной работы и иметь абзацный отступ. После номера главы ставится точка и пишется название главы. «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» как главы не нумеруются. Библиографические ссылки в тексте диссертации оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5.

4.5.4. Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа (или знака параграфа), разделенных точкой. Заголовки параграфов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной).


4.5.5. Иллюстративный материал (графики, чертежи, схемы, диаграммы, рисунки и др.) располагают в научно-квалификационной работе непосредственно под текстом, в котором впервые дана ссылка на него, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к диссертации. Рисунки и фотографии в тексте диссертации помещают с расширениями: *.bmp или *.jpg. Иллюстрации нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах главы (раздела). Название иллюстрации должно содержать слово «Рисунок» с указанием его порядкового номера (Пример: Рисунок 1. Название рисунка). На весь иллюстрированный материал должна быть приведена ссылка в тексте диссертации. При ссылке следует писать слово «Рисунок» с указанием его номера. Иллюстративный материал оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

4.5.6. Таблицы располагают непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и также выравниваются по центру страницы. Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы. Название таблицы помещается над ней, содержит слово Таблица без кавычек, с указанием на порядковый номер таблицы (Пример: Таблица 1. Название таблицы).

4.5.8. Приложения должны начинаться с Новой страницы, расположенные в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовки с указанием слова Приложение, его порядкового номера и названия. В тексте диссертации на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения должны быть перечислены в оглавлении диссертации с указанием их номеров, заголовков и страниц. Приложения оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

4.6. Рецензирование научно-квалификационной работы (диссертации)

4.6.1. Для определения качества проведенного научного исследования и репрезентативности полученных результатов, полноты их отражения в представленных публикациях, а также научной ценности диссертации, она подлежит обязательному рецензированию.

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 14 из 22	1		29.04.2016г.

4.6.2. Решением кафедры, по представлению заведующего кафедрой назначаются 2 рецензента. Рецензенты должны быть докторами и (или) кандидатами наук либо иметь ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации, обладателю которой предоставлены те же академические и (или) профессиональные права, что и доктору или кандидату наук в Российской Федерации.

4.6.3. Рецензенты научно-квалификационной работы должны быть высококвалифицированными специалистами в соответствующей отрасли науки и иметь публикации в соответствующей сфере исследования.

4.6.4. Рецензенту должны быть представлены полный текст диссертации, текст научного доклада и оттиски научных статей аспиранта, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, в том числе из перечня ВАК, по теме диссертации. Кроме того, экземпляр диссертации должен находиться на кафедре для того, чтобы с ним могли ознакомиться все желающие.


4.6.5. Рецензент на основе изучения научно-квалификационной работы, научного доклада и опубликованных работ по теме диссертации представляет на кафедру письменную рецензию на научно-квалификационную работу (Приложение 4), в которой оцениваются актуальность избранной темы, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна, а также дается заключение о соответствии диссертации критериям, установленным п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней.

4.6.6. Рецензенты проводят анализ работы аспиранта и не позднее, чем за 15 дней до ее защиты, представляют на соответствующую кафедру свои письменные рецензии о проведенных обучающимся исследованиях. Копии рецензий вручаются заведующим кафедрой аспиранту не позднее, чем за 10 дней до защиты доклада.

4.7. Подготовка к защите научно-квалификационной работы

4.7.1. На подготовку к защите научно-квалификационной работы отводится время (количество недель) в соответствии с государственным образовательным стандартом (уровень квалификации) по соответствующему с учебным планом направлению подготовки кадров высшей квалификации и в соответствии с профилем обучения научно-педагогических кадров в аспирантуре.

4.7.2. Полностью подготовленная к защите научно-квалификационная работа представляется научному руководителю в сроки, предусмотренные индивидуальным планом аспиранта.

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 15 из 22	1		29.04.2016г.

4.7.3. Научный руководитель готовит отзыв, отражающий работу аспиранта над научно-квалификационной работой и его индивидуальные качества, в государственную экзаменационную комиссию (Приложение 4). Отзыв научным руководителем представляется на кафедру не позднее, чем за 2 недели до представления доклада.

4.7.4. Необходимо не позднее 10 дней до представления научного доклада пройти предзащиту на кафедре и представить в отдел аспирантуры выписку о прохождении предзащиты.

4.7.5. Не позднее, чем за 5 дней до представления доклада необходимо предоставить все материалы в отдел аспирантуры.

4.7.6. К научно-квалификационной работе может быть приложен акт о внедрении результатов научно-квалификационной работы.

4.8. Представление научного доклада

4.8.1. Представление научного доклада является заключительным этапом проведения государственной итоговой аттестации.

4.8.2. Научный доклад (защита научно-квалификационной работы) проводится публично на заседании государственной экзаменационной комиссии.


4.8.3. Основной задачей государственной экзаменационной комиссии является обеспечение профессиональной, объективной оценки научных знаний и практических навыков (компетенций) выпускников на основании экспертизы содержания научно-квалификационной работы и оценки умения аспиранта представлять и защищать ее основные положения.

4.8.4. Оценка за представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы производится на закрытой части заседания государственной экзаменационной комиссии. Оценка выставляется на основании изучения текстов научно-квалификационной работы, научного доклада, отзыва руководителя и рецензий, качества доклада, презентации, ответов аспирантов на вопросы.

4.8.5. Оценка за представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы определяется по следующим критериям:

4.8.5.1. «отлично»:

- обоснована актуальность решаемой задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний либо научное обоснование технических, технологических или иных решений и разработок, имеющие существенное значение для развития страны;
- обоснована научная новизна полученных результатов;

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 16 из 22	1		29.04.2016г.


- глубоко и обстоятельно раскрыта тема, проведен всесторонний и качественный анализ научных источников и практического опыта;
- указана степень самостоятельности и поисковой активности;
- продемонстрирован творческий подход к решению задачи;
- научно-квалификационная работа и научный доклад построены композиционно четко, обладают логической завершенностью;
- научно-квалификационная работа и научный доклад написаны грамотно, правильно оформлены;
- аргументировано отвечает на поставленные вопросы;

4.8.5.2. «хорошо»:

- обоснована актуальность решаемой задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний либо научное обоснование технических, технологических или иных решений и разработок, имеющие существенное значение для развития страны;
- обоснована научная новизна полученных результатов;
- полностью раскрыта тема, проведен качественный анализ научных источников и практического опыта;
- указана степень самостоятельности и поисковой активности;
- научно-квалификационная работа и научный доклад обладают логической завершенностью, но имеются замечания по композиционному построению научно-квалификационной работы и (или) научного доклада;
- научно-квалификационная работа и научный доклад написаны грамотно, но имеются несущественные недочеты в оформлении;
- при представлении научного доклада аспирант правильно, но недостаточно полно и аргументировано отвечает на поставленные вопросы;

4.8.5.3 «удовлетворительно»:

- обоснована актуальность решаемой задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний либо научное обоснование технических, технологических или иных решений и разработок, имеющие существенное значение для развития страны;
- обоснована научная новизна полученных результатов;
- тема научно-квалификационной работы в основном раскрыта, проведен анализ научных источников и практического опыта;
- указана степень самостоятельности и поисковой активности;
- научно-квалификационная работа и научный доклад обладают логической завершенностью, но научно-квалификационная работа и (или) научный доклад обладает нечеткой структурой;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
СК-ПРП-47.23-16	стр. 17 из 22	1		29.04.2016г.	

– научно-квалификационная работа и научный доклад написаны в целом грамотно, но с небольшим количеством грамматических ошибок, имеются недочеты в оформлении;

– при представлении научного доклада аспирант отвечает не на все вопросы или на некоторые вопросы отвечает не корректно;


4.8.6. «неудовлетворительно» выставляется в случае если работа не удовлетворяет хотя бы одному критерию на оценку «удовлетворительно».

4.8.7. При успешном представлении научного доклада и положительных результатах других видов государственной итоговой аттестации выпускников, решением государственной экзаменационной комиссии аспиранту присуждается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и выдается документ, образца установленного Министерством образования и науки – по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, об образовании и о квалификации.

4.8.8. В день представления научного доклада, перед началом заседания государственной экзаменационной комиссии, аспирант представляет в отдел аспирантуры управления подготовки кадров высшей квалификации заявление на имя ректора о выдаче заключения по диссертации. Копия заявления, согласованного с отделом аспирантуры управления подготовки кадров высшей квалификации, передается в тот же день заведующему выпускающей кафедрой.

4.8.9. Заключение по диссертации оформляется в соответствии с п. 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842. Заключение по диссертации подписывается ректором БГТУ им. В.Г. Шухова.

Начальник УПКВК



Ю.В. Фоменко

Согласовано:

Первый проректор



Н.А. Шаповалов

Проректор по научной работе



Е.И. Евтушенко

Начальник УК



О.В. Байдина

Начальник УКО




Е.А. Дороганов

Начальник ПУ



Н.В. Игнатьев

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 18 из 22	1		29.04.2016г.

Приложение 1

Ректору БГТУ им. В.Г. Шухова, проф. С.Н. Глаголеву
аспиранта _____

(Ф.И.О.)

кафедры _____
(наименование кафедры)

год обучения _____
форма обучения _____
(очная/заочная)

основа обучения _____
(бюджетная/коммерческая)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Уважаемый Сергей Николаевич!

Прошу утвердить научным руководителем научно-квалификационной работы

_____ (Ф.И.О. полностью)

_____ (учена степень, звание, должность)

и тему диссертационной работы _____

по направлению _____

направленность _____

_____ (подпись)

«__» _____ 201__ г.

_____ (расшифровка подписи)

Согласовано:

Проректор по научной работе

_____ (подпись)

«__» _____ 201__ г.

Научный руководитель

_____ (расшифровка подписи)

_____ (подпись)

«__» _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

_____ (расшифровка подписи)

_____ (подпись)


«__» _____ 201__ г.

Директор института

_____ (расшифровка подписи)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 19 из 22	1		29.04.2016г.

«__» _____ 201__ г.

Приложение 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Г. ШУХОВА**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

ИНСТИТУТ (НАИМЕНОВАНИЕ)
Кафедра (наименование)

ТЕМА

Научно-квалификационная работа
аспиранта очной/заочной формы обучения
направления подготовки: (шифр Наименование)
по направленности образовательной программы: (Наименование)
3 курса
ФИО

Допущен(-а) к защите

«__» _____ 201__ г.

Научный руководитель:
ученая степень/ученое звание
ФИО


Подпись (расшифровка подписи)

Оценка _____

«__» _____ 201__ г.

Подпись (расшифровка подписи)

БЕЛГОРОД 201__

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 20 из 22	1		29.04.2016г.

Приложение 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Г. ШУХОВА**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

ИНСТИТУТ (НАИМЕНОВАНИЕ)
Кафедра (наименование)

ТЕМА

**Научный доклад
об основных результатах научно-квалификационной работы
(диссертации)
аспиранта очной/заочной формы обучения
направления подготовки: (шифр Наименование)
образовательная программа: (Наименование)
3 курса
ФИО**

Допущен(-а) к защите
« » _____ 201 г.


Научный руководитель:
ученая степень/ученое звание
ФИО

Подпись (расшифровка подписи)

Оценка _____
« » _____ 201 г.

Подпись (расшифровка подписи)

БЕЛГОРОД 201 ____

	<i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова)</i>				
	ПОЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА				
	О научно-квалификационной работе (диссертации) аспирантов БГТУ им. В.Г. Шухова				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
	СК-ПРП-47.23-16	стр. 21 из 22	1		29.04.2016г.

Приложение 4

**Форма отзыва научного руководителя/рецензента
на научно-квалификационную работу/научный доклад**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Г. ШУХОВА**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Институт _____
Кафедра _____
Направление подготовки _____
Образовательная программа _____

ОТЗЫВ

научного руководителя/рецензента
(ФИО) _____

на научно-квалификационную работу/научный доклад

Аспирант(-а, -ки) _____ курса
ФИО аспиранта(-ки) _____

по теме:

« _____ »
_____»

1. Актуальность темы и новизна работы.
2. Логичность структурированность работы.
3. Полученные результаты, теоретическая и практическая значимость работы.
4. Оформление работы.
5. Основные достоинства работы.
6. Основные недостатки работы.
7. Дополнительные комментарии к работе.

№ п/п	Критерии оценки	Оценка (по 5-бальной шкале)
1	Актуальность темы и новизна работы	
2	Логичность и структурированность работы	
3	Полученные результаты, теоретическая и практическая значимость работы	
4	Оформление работы	
Рекомендуемая оценка за работу (не обязательно среднее арифметическое из данных оценок)		

Должность, ученое звание и степень
Дата

Подпись

ФИО

