

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

С.Н. Авдеев

« 23 » 05 2022г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

08.04.01-Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

«Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2022

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению 08.04.01- Строительство

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП соответствующим требованиям ФГОС по направлению 08.04.01 -Строительство включает в себя защиту магистерской диссертации.

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП

ГИА является обязательной для обучающихся, осваивающих ОПОП вне зависимости от форм обучения и форм получения образования и претендующих на получение документа о высшем образовании и квалификации.

ГИА проводится на завершающем этапе обучения после прохождения теоретического обучения и всех видов практик, предусмотренных учебным планом. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП.

3. Структура государственной итоговой аттестации

ГИА проводится в форме: подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

4. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС ВО

В соответствии с требованиями ФГОС ВО государственная итоговая аттестация обеспечивает контроль полноты формирования следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник по программе магистратуры по направлению подготовки «Строительство» и профилю подготовки «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений» в соответствии с основной профессиональной образовательной программой (ОПОП) и видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры.

Состав компетенций и планируемые результаты

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Знает фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-1.2. Владеет навыками по составлению математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Знает: Математический аппарат фундаментальных наук; Численные методы, используемые при решении инженерных и научно-технических задач в различных областях строительной деятельности; Умеет: Решать задачи профессиональной деятельности с применением математического аппарата	Разделы ВКР Математическая модель

	<p>ОПК-1.3. Умеет оценивать адекватность результатов моделирования, формулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.4. Владеет навыками по применению типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности</p>	<p>Применять численные методы при решении инженерных и научно-технических задач в различных областях строительной деятельности;</p> <p>Владеет: Методами использования теоретических и практических основ математического аппарата фундаментальных наук</p> <p>Численными методами решения научно-технических задач в строительстве</p>	
<p>ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</p>	<p>ОПК-2.1. Владеет навыками по сбору и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий</p> <p>ОПК-2.2. Умеет оценивать достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте</p> <p>ОПК-2.3. Знает информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации</p>	<p>Знает: Численные методы, используемые при решении научно-технических задач в строительстве;</p> <p>Умеет: Применять численные методы при решении научно-технических задач в различных областях строительной деятельности;</p> <p>Владеет: Вопросами сбора исходных данных для проектирования, расчетного обоснования и мониторинга объектов;</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Обзор литературных источников по теме исследования</p>
<p>ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p>ОПК-3.1. Умеет формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.2. Владеет навыками по сбору и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3. Знает методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p>Знает: Принципы формулирования научно-технических задач для достижения конечной цели исследования в области строительства, строительной индустрии.</p> <p>Численные методы, используемые при решении инженерных и научно-технических задач в различных областях строительной деятельности;</p> <p>Умеет: Производить сбор и обобщение информации по теме исследования, в том числе по опыту решения научно-технических задач с использованием нормативной документации научной литературы. Выбирать методы решения научно-технических задач. Осуществлять подбор экспертов для проведения квалитетических экспертиз.</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Постановка задач исследования</p>

	<p>ОПК-3.4. Умеет составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.5. Владеет навыками по разработке и обоснованию выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Применять численные методы при решении инженерных и научно-технических задач в различных областях строительной деятельности;</p> <p>Владеет: Основами выполнения исследования с применением квалитметрии, методов экспертных оценок; Навыками работы со специализированными программными вычислительными комплексами при решении инженерных и научно-технических задач в различных областях строительной деятельности</p>	
<p>ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-4.1. Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность</p> <p>ОПК-4.2. Умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</p> <p>ОПК-4.3. Владеет навыками по подготовке и оформлению проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>ОПК-4.4. Умеет разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</p> <p>ОПК-4.5. Владеет навыками по контролю соответствия проектной документации нормативным требованиям</p>	<p>Знает: Содержание законодательных, нормативных и инструктивных документов. Методологию и методику составления проектов и технической документации. Виды проектно-технической документации подлежащие экспертизе. Организацию проведения внутреннего контроля за изготовлением проектно-технической документации и государственной землестроительной экспертизы. Сущность и основные положения экспертиз объектов недвижимости; систему экспертиз проводимых государственными вневедомственными учреждениями по строительству объекта недвижимости;</p> <p>Умеет: Самостоятельно обрабатывать законодательную, нормативную, методическую и научную литературу по указанным объектам экспертизы. Анализировать соответствие выполненных объемов проектирования - заданию на проектирование, законодательным и нормативным актам.</p>	<p>Разделы ВКР Обзор литературных источников по теме исследования Постановка задач исследования Предложения по совершенствованию правовых и нормативных актов</p>

		<p>Научно обосновывать проектные решения. Принципиально и объективно оценить качество изготовленной проектно-технической документации. Разрабатывать программы проведения экспертиз по объектам недвижимости; обосновывать оптимальный вариант управления объектом недвижимости; обосновывать оптимальный вариант управления объектом недвижимости; составлять заключения о состоянии объекта недвижимости Владеет: Навыками по применению экономико-математических и других методов в проектировании. Способностью по формированию пакета документов по экономическому, экологическому и социальному обоснованию проектов. Навыками разработки проектной документации по организации территории и их экономического обоснования.</p>	
<p>ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>	<p>ОПК-5.1. Владеет навыками по определению потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.2. Умеет подготавливать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования ОПК-5.3. Умеет подготавливать задания для разработки проектной документации ОПК-5.4. Владеет навыками постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий ОПК-5.5. Умеет производить проверку соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов</p>	<p>Знает: Технологический процесс и содержание выполнения землеустроительных видов работ. состав работ по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с поставленной задачей. Требования нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве. Способы выполнения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий для строительства, способы обработки результатов инженерных изысканий. Виды расчетов, требуемых для обработки результатов инженерных изысканий. Правила оформления и представления результатов инженерных изысканий</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Постановка задач исследования</p>

	<p>ОПК-5.6. Владеет навыками представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы ОПК-5.7. Знает методы контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора ОПК-5.8. Знает методы контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ</p>	<p>Умеет: определить состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. Выбирать нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве, выбирать способы выполнения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий для строительства. Выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства. Оформлять и представлять результаты инженерных изысканий. Грамотно и объективно подготовить окончательный вывод государственной земле-устроительной экспертизы проектов. Владеет: методикой выбора состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. Методикой выполнения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий для строительства. Методикой выполнения основных операций инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий для строительства. Методикой обработки результатов инженерных изысканий. Методикой выполнения расчетов для обработки результатов инженерных изысканий. Навыками оформления и представления результатов инженерных изысканий</p>	
<p>ОПК-6. Способен осуществлять исследование объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-6.1. Умеет формулировать цели, постановку задачи исследований ОПК-6.2. Владеет навыками по выбору способов и методик выполнения исследований ОПК-6.3. Умеет составлять программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах</p>	<p>Знает: Методы исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; Умеет: Готовить задание на проектирование, проводить патентные исследования; Использовать при исследовании объектов и процессов в области</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Постановка задач исследования</p>

	<p>ОПК-6.4. Владеет навыками по составлению плана исследования с помощью методов факторного анализа</p> <p>ОПК-6.5. Знает методы обработки результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей</p> <p>ОПК-6.6. Умеет осуществлять документирование результатов исследований, оформление отчётной документации</p> <p>ОПК-6.7. Умеет формулировать выводы по результатам исследования</p> <p>ОПК-6.8. Владеет навыками представления и защиты результатов проведённых исследований</p>	<p>строительства и жилищно-коммунального хозяйства универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования;</p> <p>Владеет: Вопросами сбора исходных данных для проектирования, расчетного обоснования и мониторинга объектов; Методами исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; Специализированными программно-вычислительных комплексами и системами автоматизированного проектирования, включая методы расчетного обоснования;</p>	
<p>ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>	<p>ОПК-7.1. Владеет навыками по выбору стратегического анализа управления строительной организацией</p> <p>ОПК-7.2. Владеет навыками по выбору состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p> <p>ОПК-7.3. Умеет осуществлять контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.</p> <p>ОПК-7.4. Владеет навыками по выбору нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знает: Способы организации и управления производством в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства; Факторы, влияющие на повышение производительности и эффективности труда; - Методы стратегического анализа управления строительной организацией; Методики нормативных наблюдений направленные на повышение экономической эффективности затрат труда и машинного времени в строительстве.</p> <p>Умеет: Выполнять анализ результатов подрядной деятельности используя различные методы: прямого счета, цепных подстановок, корреляционного анализа и др. Определять критерии отбора участников выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности и контролировать процесс</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Постановка задач исследования Материалы исследований</p>

	<p>ОПК-7.5. Владеет навыками по выбору нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>ОПК-7.6. Знает методики по составлению планов деятельности строительной организации</p> <p>ОПК-7.7. Знает возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p> <p>ОПК-7.8. Знает методики по контролю функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</p> <p>ОПК-7.9. Умеет производить оценку эффективности деятельности строительной организации</p>	<p>выполнения подразделениями установленных целевых показателей;</p> <p>Составлять планы деятельности строительной организации.</p> <p>Рассчитывать показатели экономической эффективности мероприятий по совершенствованию организации труда, снижению потерь.</p> <p>Владеет: Современными статистическими методами, позволяющими выявить воздействие экономических факторов на результаты; Вопросами влияния структуры рынка на технологические инновации. Навыками организации нормативных наблюдений и изучения затрат рабочего времени, а также простоев и потерь. Способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ</p>	
<p>ПК-1 Способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин</p>	<p>ПК-1.1. Знает методики по составлению плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК-1.2. Умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками по составлению плана и контролю распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ</p> <p>ПК-1.4. Умеет осуществлять контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК-1.5. Умеет осуществлять контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей</p>	<p>Знает: Методы проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов</p> <p>Способы организации технологических процессов, производственных процессов в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>Уметь: Использовать универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования;</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин;</p> <p>Владеет: Методами специализированных программно-вычислительных комплексов</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Постановка задач исследования Материалы исследований</p>

	<p>ПК-1.6. Умеет осуществлять контроль разработки производственной программы строительной организации</p> <p>ПК-1.7. Владеет навыками по составлению плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>и систем автоматизированного проектирования, включая методы расчетного обоснования</p> <p>Современными статистическими методами, позволяющими выявить воздействие экономических факторов на результаты</p> <p>Современными методами, совершенствования и освоения новых технологических процессов на предприятии или участке, позволяющими выявить воздействие экономических факторов на результаты;</p> <p>Вопросами влияния структуры рынка на технологические инновации.</p>	
<p>ПК-2 Владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений</p>	<p>ПК-2.1. Знает методики по составлению плана, контроля реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства</p> <p>ПК-2.2. Умеет осуществлять контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ</p> <p>ПК-2.3. Умеет осуществлять контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ПК-2.4. Владеет навыками по составлению плана по охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p>	<p>Знает:</p> <p>Организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки;</p> <p>Методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения; порядок организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих.</p> <p>Умеет:</p> <p>Планировать производство строительных работ на объекте; проводить количественную и качественную оценку организационных и технологических решений конкретных производственных задач; Определять рациональную область применения технологических решений; применять технологии.</p> <p>Владеет:</p> <p>Навыками квалифицированной реализации на практике организационно-технологических решений при строительстве в условиях плотной городской застройки.</p>	<p>Разделы ВКР</p> <p>Математическая модель</p> <p>Постановка задач исследования</p> <p>Материалы исследований</p>

<p>ПК-3 Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты</p>	<p>ПК-3.1. Умеет формулировать цели, выполнять постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства ПК-3.2. Знает методы и/или методики проведения исследований в сфере технологии и организации строительства ПК-3.3. Умеет осуществлять составление технического задания, плана исследований в сфере технологии и организации строительства ПК-3.4. Владеет навыками по определению перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования ПК-3.5. Владеет навыками по разработке физических и/или математических моделей исследуемых объектов</p>	<p>Знает: Методы и/или методики экономической оценки проведения исследований в сфере технологии и организации строительства- Умеет: Готовить задание на проектирование, проводить патентные исследования; Осуществлять экономическую оценку исследований в сфере технологии и организации строительства Владеть: Вопросами сбора исходных данных для проектирования, расчетного обоснования и мониторинга объектов Вопросами влияния структуры рынка на технологические инновации</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Постановка задач исследования Материалы исследований</p>
<p>ПК-4 Умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования</p>	<p>ПК-4.1. Владеет навыками по составлению аналитического обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства ПК-4.2. Владеет навыками по проведению математического моделирования организационных и технологических процессов при строительстве и реконструкции зданий и сооружений ПК-4.3. Умеет осуществлять обработку и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта ПК-4.4. Знает методы представления результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики</p>	<p>Знает: Методы оформления и предоставления результатов научных исследований; Способы обработки и систематизации информации по материалам исследований Умеет: осуществлять обработку и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей. Владеет: Навыками по проведению математического моделирования организационных и технологических процессов при строительстве и реконструкции зданий и сооружений Навыками по составлению аналитического обзора научно-технической информации в сфере технологии и организации строительства</p>	<p>Разделы ВКР Математическая модель Постановка задач исследования Материалы исследований</p>

5. Подготовка выпускной квалификационной работы на степень магистра

Защита выпускной квалификационной работы является заключительным этапом государственной итоговой аттестации магистра по направлению подготовки 08.04.01 - Строительство.

Для оценки защиты ВКР также формируется ГЭК, в состав которой входят ведущие специалисты – представители работодателей в соответствующей области деятельности и ППС кафедры, имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

ВКР оценивается комиссией на основании следующих критериев.

Схема формирования итоговой оценки при защите выпускной
квалификационной работы магистра направления 08.04.01 -Строительство

Характеристика работы		Баллы	
1. Оценка работы по формальным критериям			
1.1.	Использование литературы (достаточное количество актуальных источников, достаточность цитирования, использование нормативных документов, научной и справочной литературы ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	0-5	
1.2.	Соответствие ВКР «Регламенту оформления ВКР по основным профессиональным образовательным стандартам высшего образования ВлГУ» и методическим указаниям кафедры	0-5	
ВСЕГО БАЛЛОВ		0-10	
2. Оценка работы по содержанию			
2.1.	Введение содержит следующие обязательные элементы: - актуальность темы и практическая значимость работы; - цель ВКР, соответствующая заявленной теме; - круг взаимосвязанных задач, определенных поставленной целью; - предмет разработки. ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	0-5	
2.2.	Содержательность и глубина проработки разделов ВКР ОПК-7	0-10	
2.3.	Содержательность научно-исследовательской части ВКР и глубина проведённого анализа проблемы ПК-3, ПК-4	0-20	
2.4.	Содержательность разработанных решений автора, по совершенствованию технологических процессов, организационно- управленческих решений или применению современных строительных материалов, конструкций и изделий. ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2	0-15	
2.5.	Оригинальность и практическая значимость предложений и рекомендаций ОПК-7, ПК-1, ПК-2	0-5	
ВСЕГО БАЛЛОВ		0-55	
3. Оценка защиты выпускной квалификационной работы			
3.1.	Качество доклада (структурированность, полнота раскрытия решенных задач для достижения поставленной цели, аргументированность выводов, включая чертежную документацию) ПК-1,ПК-2, ПК-3, ПК-4	0-5	
3.2.	Качество и использование презентационного материала (информативность, соответствие содержанию доклада, наглядность, достаточность) ПК-1,ПК-2, ПК-3, ПК-4	0-5	
3.3.	Ответы на вопросы комиссии (полнота, глубина, оригинальность мышления) ПК-1,ПК-2, ПК-3, ПК-4	0-25	
ВСЕГО БАЛЛОВ		0-35	
СУММА БАЛЛОВ		100	

Шкала соотнесения баллов и оценок

Оценка	Количество баллов
«2» неудовлетворительно	0-60
«3» удовлетворительно	61-73
«4» хорошо	74-90
«5» отлично	91-100

На основании указанных выше критериев формируется итоговая оценка по ВКР.

6. Общие требования к магистерской диссертации

Магистерская диссертация является выпускной квалификационной работой, подготовленной для публичной защиты и показывает уровень профессиональной подготовки студента, умение самостоятельно вести научный поиск и решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности.

Магистерская диссертация должна быть написана студентом самостоятельно.

Магистерская диссертация должна опираться на информацию, полученную студентом в ходе прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы.

Магистерская диссертация должна содержать совокупность результатов и научных положений, выдвигаемых автором для защиты, иметь внутреннее единство, свидетельствовать о способности автора самостоятельно вести научные исследования, используя теоретические знания и практические навыки, видеть профессиональные проблемы, знать методы и приемы их решения. Работа должна удовлетворять одному из следующих требований:

- содержать новые результаты теоретических и экспериментальных исследований, совокупность которых имеет существенное значение для развития конкретных направлений в определенной отрасли науки;
- содержать разработку новых методов и методических подходов для решения конкретной научной или практической задачи;
- решение задач прикладного характера.

Тема магистерской диссертации должна отражать основную область специализации студента. Магистерская диссертация должна отличаться от выпускной квалификационной работы бакалавра более глубокой теоретической проработкой проблемы и научной направленностью.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает защиту выпускной квалификационной работы — магистерской диссертации.

Не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА:

- тема магистерской диссертации утверждается приказом, на основании заявления студента;
- каждому студенту выдается задание на магистерскую диссертацию;
- каждый студент подписывает лист ознакомления с материалами ГИА

7. Оформление магистерской диссертации

Правила оформления магистерской диссертации основаны на ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», для оформления библиотечных ссылок и списка литературы использованы стандарты ГОСТ Р 7.0.4-2006 СИБИД. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления, ГОСТ Р 7.0.5-2008 СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»

7.1. Структура магистерской диссертации

Магистерская диссертация имеет следующую структуру.

- а) титульный лист;
- б) задание
- в) аннотация
- г) оглавление;
- д) текст диссертации:
 - 1) Введение
 - 2) Основная часть
 - 3) Заключение
- е) список литературы;
- ж) приложения.

7.2 Оформление структурных элементов магистерской диссертации

7.2.1 Титульный лист

Титульный лист является первой страницей диссертации и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

Титульный лист студент получает на кафедре и подписывает у руководителя и заведующего кафедрой.

Пример оформления титульного листа магистерской диссертации приведен в Приложение Г.

7.2.2 Задание

Задание выдается руководителем и утверждается заведующим кафедрой не позднее, чем за 5 месяцев до защиты диссертации. В задании указывается номенклатура **обязательных** разделов диссертации, вопросы подлежащие разработке. Итоговая структура диссертации **может отличаться** от указанной в задании, более детальной проработкой разделов при этом обязательные разделы должны быть в полном составе.

7.2.3 Оглавление

Оглавление перечень основных частей диссертации с указанием страниц, на которые их помещают.

Заголовки в оглавлении должны точно повторять заголовки в тексте. Не допускается сокращать или давать заголовки в другой формулировке.

Последнее слово заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления.

7.2.4 Текст диссертации

Введение к диссертации включает в себя следующие основные структурные элементы:

- актуальность темы исследования;
- степень ее разработанности;
- цель и задачи исследования;
- краткое описание объекта исследования;
- краткое описание предмета исследования;
- научную новизну;
- теоретическую и практическую значимость работы;
- методологию и методы исследования;
- положения, выносимые на защиту;
- степень достоверности и апробацию результатов (количество публикаций автора по

теме исследования, доклады на конференциях, патенты, гранты и т.д)

- общая информация по структуре диссертации (количество страниц, количество таблиц, рисунков, формул, количество источников в списке литературы). Объем введения рекомендуется ограничить 2-3 страницами текста.

Основной текст должен быть разделен на главы и параграфы, которые нумеруют арабскими цифрами.

Основная часть магистерской диссертации состоит из трех, реже четырех глав, общим рекомендованным объемом 70-80. **Каждая глава должна заканчиваться выводами.** Содержание основного текста должно точно соответствовать заявленной теме работы и полностью раскрывать данную тему и сформулированные вопросы исследования. Главы должны быть сопоставимыми по объему и включать в себя:

1. **Обзорную часть исследования.** Критический обзор научной литературы по теме исследования, включающий в себя теоретические концепции, модели и результаты проведенных другими авторами исследований. Вскрытие возникающих противоречий между концепциями, моделями или результатами. Постановка задач на исследование.

2. **Теоретическую часть исследования.** Описания собственных методов, методик и моделей автора или модификация уже существующих методов, методик и моделей, с подробным описанием внесенных изменений.

3. **Практическую часть исследования.** Описание результатов исследования, на основе рассмотренных ранее методов, методик и моделей. Предоставление практических рекомендаций на основе анализа результатов расчетов.

Каждая глава должна заканчиваться выводами, оформленными в виде заголовка:

Пример.

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 Анализ научных статей

1.2 Патентный поиск

1.3 Формулировка цели и задач исследования

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 1

В заключении диссертации излагают итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы. Рекомендованный объем 2-3 страницы.

Стиль работы должен быть академическим, без риторических вопросов, многоточий, обращений к читателю и лирических отступлений.

Речь должна идти от третьего лица. Не следует писать: «Я получил следующие результаты:...». Надо писать: «Были получены следующие результаты:...». Либо: «Автором были получены следующие результаты:...». Либо: «В данной работе были получены следующие результаты:...» и т.п.

Когда описывается текущее состояние дел в изучаемой области или научной группе, в которой выполнялась работа, следует использовать настоящее время, а когда речь идет о результатах, полученных лично автором, следует использовать прошедшее время. Например: «Рассматриваемая экономическая модель не позволяет оценить параметры Предложенная модель позволила устранить эти недостатки». На последнем листе магистерской диссертации ставится личная подпись студента-магистранта.

7.2.5 Параметры страницы диссертации

Работа должна быть выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги одного сорта формата А4 (размер 210 на 297 мм), через полтора интервала и размером шрифта 14 пунктов. Рекомендованные шрифты: TimesNewRoman. Рекомендованные математические шрифты: CambriaMath, AsanaMath.

Все страницы диссертации, включая иллюстрации и приложения, нумеруются по порядку без пропусков и повторений. Первой страницей считается титульный лист, на котором нумерация страниц не ставится, на следующей странице ставится цифра «2» и т.д.

Порядковый номер страницы печатают на середине верхнего поля страницы.

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое поле — 25 мм, правое — 10 мм, верхнее и нижнее — по 20 мм. Основной текст работы, за исключением заголовков, выравнивается по ширине.

7.2.6 Заголовки

В магистерской диссертации используются заголовки трех уровней. Заголовки первого уровня наиболее значимые, заголовки третьего уровня — наименее.

К заголовкам первого уровня относятся название глав, введение, заключение, а также другие элементы структуры магистерской диссертации, за исключением титульного листа. К заголовкам второго уровня относятся параграфы, к третьему уровню — пункты.

Каждую главу магистерской диссертации начинают с новой страницы.

Параграфы должны иметь нумерацию в пределах каждой главы. Номер параграфа состоит из номеров главы и параграфа, разделенных точкой. В конце номера параграфа точка не ставится. Слово «Глава» не пишется.

Пункты должны иметь нумерацию в пределах каждого параграфа. Номер пункта состоит из номеров главы, параграфа и пункта разделенных точкой. В конце номера пункта точка не ставится.

В магистерской диссертации допускается использование только глав, параграфов и пунктов. Заголовки четвертого и более уровня не используются.

Заголовки располагают в левой части страницы без абзацного отступа и без точки на конце. Переносить слова в заголовке не допускается. Заголовки отделяют от текста сверху и снизу тремя интервалами (двумя полуторными интервалами). Для выделения текста заголовков следует использовать жирный шрифт.

Ненумеруемыми заголовками являются «Введение», «Заключение», «Оглавление» и т.п. Ненумеруемые заголовки выравниваются посередине страницы без абзацного отступа. Аналогично оформляется приложение к магистерской диссертации, если оно одно.

Если приложений в магистерской диссертации более одного, то приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, без использования букв «Ё, Ё, Ђ, Ѓ, Є, Ѕ, Ї, Ї, Ї» После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. В случае необходимости, в приложении могут быть параграфы и пункты. Для их нумерации используются, правила указанные выше.

7.2.7 Списки

При оформлении **нумерованных списков** в магистерской диссертации следует ограничиться тремя видами списков: нумерованным списком содержащим в одном пункте несколько предложений, нумерованным списком содержащим в одном пункте одно предложение, двухуровневым нумерованным списком. Использование других нумерованных списков не рекомендуется.

Приведем нумерованный список, содержащий в одном пункте несколько предложений:

1. Каждый пункт нумерованного списка, содержащего в одном пункте несколько предложений должен начинаться с большой буквы и заканчиваться точкой.

Пример:

1.aa
aaa;

1.1 bbb;

1.2 vvv;

2. ggg;

2.1 dd
ddd.

Ненумерованные списки используются для перечислений. Обычно в таком списке один пункт, одно предложение. Приведем пример такого списка:

- в качестве маркера списка используется тире;
- применение других типов маркеров недопустимо;
- остальное оформление списка аналогично нумерованному списку содержащему в одном пункте одно предложение.

7.2.8 Библиографические ссылки

Библиографическая ссылка является частью справочного аппарата документа и служит источником библиографической информации о документах — объектах ссылки. Библиографическая ссылка содержит библиографические сведения о цитируемом, рассматриваемом или упоминаемом в тексте документа другом документе (его составной части или группе документов), необходимые и достаточные

Список используемой литературы нумеруется арабскими цифрами, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа. Ссылки на список используемой литературы оформляют согласно ГОСТ Р 7.0.5-2008. Порядковый номер ссылки на источник в тексте ВКР заключают в квадратные скобки. Все источники указанные в библиографических ссылках должны быть указаны в списке литературы.

Заимствования, сделанные в диссертации без указания библиографической ссылки на первоисточник, являются плагиатом. **Магистерская диссертация уличенная в плагиате снимается с защиты без права повторной защиты.**

7.2.9 Иллюстрации

Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте диссертации. Иллюстрации могут быть расположены как по тексту документа (возможно ближе к соответствующим частям текста). Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах главы — первая цифра номер главы, вторая номер по порядку в главе. Например — «Рисунок 2.3». Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например — «Рисунок А.3». Если рисунок в магистерской диссертации один, то он обозначается «Рисунок 1».

При ссылках на иллюстрации следует писать «...в соответствии с рисунком 1.2...» или «...(см. рисунок 2.1)...».

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: «Рисунок 1.2 — Колебание курса валют». Использовать в подрисуночной надписи слова «график», «диаграмма» и т.п. не принято. Подрисуночный текст, как и сам рисунок, выравнивают по центру страницы.

7.2.10 Таблицы

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей.

Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей.

На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте диссертации. В магистерской диссертации, таблицы размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости в приложении к диссертации. Таблицы нумеруют арабскими цифрами в пределах главы: первая цифра — номер главы, вторая — номер по порядку в главе. Между цифрами ставится точка, после номера ставится тире и название таблицы. Название таблицы, как и сама таблица, выравнивают по центру страницы. В случае необходимости, внутри таблицы размер шрифта может быть уменьшен, но не более чем на два пункта. На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте магистерской диссертации. При использовании ссылки следует писать слово «таблица» с указанием ее номера. Перечень таблиц указывают в списке иллюстративного материала. Пример оформления приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 — Матрица X исходных данных для решения задачи выбора вариантов данных

1	X ₁₁	x_{12}	...	x_{1j}	...	$x_{1,m-1}$	$x_{1,m}$
2	x_{21}	x_{22}	...	x_{2j}	...	$x_{2,m-1}$	$x_{2,m}$
3	x_{31}	x_{32}	...	x_{3j}	...	$x_{3,m-1}$	$x_{3,m}$
				
i	x_{in}	x_{i2}	...	x_{ij}	...	$x_{i,m-1}$	$x_{i,m}$
				
n - 1	$X_{n-1,1}$	$x_{n-1,2}$	...	$x_{n-1,j}$	...	$x_{n-1,m-1}$	$x_{n-1,m}$
n	$X_{n,1}$	$x_{n,2}$	...	$x_{n,i}$	...	$x_{n,m-1}$	$x_{n,m}$

Таблица 2.2 — Матрица X исходных данных

1	x_{11}	x_{12}	...	x_{1j}	...	$x_{1,m-1}$	$x_{1,m}$
2	x_{21}	x_{22}	...	x_{2j}	...	$x_{2,m-1}$	$x_{2,m}$
3	x_{31}	x_{32}	...	x_{3j}	...	$x_{3,m-1}$	$x_{3,m}$
				
i	x_{in}	x_{i2}	...	x_{ij}	...	$x_{i,m-1}$	$x_{i,m}$
				
n - 1	$x_{n-1,1}$	$x_{n-1,2}$	...	$x_{n-1,i}$	...	$x_{n-1,m-1}$	$x_{n-1,m}$
n	$x_{n,1}$	$x_{n,2}$	...	$x_{n,j}$	...	$x_{n,m-1}$	$x_{n,m}$

При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение», а над последней частью таблицы «Окончание». После слова «Продолжение» («Окончание») указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 2.3» («Окончание таблицы 2.3»).

Таблица 2.3 — Основные технико-экономические показатели ОАО «Альфа»

Показатели	2006 год	2007 год	Темп прироста, %
1	2	3	4
1. Объем производства, тыс. т.	1596	1879	+ 17,7 %

- разрыв страницы

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3	4
4. Затраты на производство, млн. руб.	100	118	+ 18 %

- разрыв страницы

Окончание таблицы 2.3

1	2	3	4
10. Выручка от продаж, млн. руб.	941	1284	+36.5 %

Допускается уменьшение шрифта текста внутри таблицы до шрифта размером 10pt. Допускается подписывать колонки таблиц, располагая текст с поворотом на 90 градусов — вертикально, снизу вверх.

В текст магистерской диссертации нельзя помещать без ссылки на источник те таблицы, которые уже были опубликованы другими авторами.

Перечень таблиц указывают в списке иллюстративного материала.

Более детально с правилами оформления таблиц можно ознакомиться в ГОСТ 2.105.

7.2.11 Формулы

При оформлении формул в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими национальными стандартами. Пояснения символов должны быть приведены в тексте или непосредственно под формулой.

Формулы в тексте магистерской диссертации следует нумеровать арабскими цифрами в пределах главы — первая цифра номер главы, вторая номер по порядку в главе. Номер заключают в круглые скобки и записывают на уровне формулы справа, в многострочной формуле на уровне последней строки.

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (В.1).

В формулах, в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него и без абзацного отступа.

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

Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «X».

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например, «... в формуле (1.2) ...» или «... в формулах (1.5-1.8) ...».

При написании формул следует пользоваться наклонным шрифтом для обозначения переменных, прямым шрифтом для обозначения функций.

Приведем примеры оформления формул.

Плотность каждого образца ρ , кг/м³, вычисляют по формуле

$$\rho = \frac{m}{V}, \quad (1)$$

где m — масса образца, кг;
 V — объем образца, м³.

Обратите внимание на применение различных шрифтов (прямого и наклонного) в формулах.

Более детально с правилами оформления формул можно ознакомиться в ГОСТ 2.105.

7.2.12 Список литературы

Список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над темой.

В список литературы должны быть включены публикации автора по теме исследования.

Список должен быть размещен в конце основного текста.

Допускаются следующие способы группировки библиографических записей: алфавитный, систематический (в порядке первого упоминания в тексте), хронологический. При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов — однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При систематической (тематической) группировке материала библиографические записи располагают в определенной логической последовательности в соответствии с принятой системой классификации.

При хронологическом порядке группировки библиографические записи располагают в хронологии выхода документов в свет.

В магистерской диссертации рекомендуется использовать **алфавитный способ** группировки библиографических записей.

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

Библиографические записи в списке литературы оформляют согласно ГОСТ 7.1.

Приведем примеры оформления библиографических записей документов в списке литературы.

Пример оформления библиографических записей книг

1. Сычев, М. С. История Астраханского казачьего войска: учебное пособие / М. С. Сычев. — Астрахань: Волга, 2009. — 231 с.
2. Соколов, А. Н. Гражданское общество: проблемы формирования и развития (философский и юридический аспекты): монография / А. Н. Соколов, К. С. Сердобинцев; под общ. ред. В. М. Бочарова. — Калининград: Калининградский ЮИ МВД России, 2009. — 218 с.
— Гайдаенко, Т. А. Маркетинговое управление: принципы управленческих решений и российская практика / Т. А. Гайдаенко. — 3-е изд., перераб. и доп. М.: Эксмо: МИРБИС, 2008. — 508 с.
3. Лермонтов, М. Ю. Собрание сочинений: в 4 т. / Михаил Юрьевич Лермонтов; [коммент. И. Андроникова]. — М.: Терра-Кн. клуб, 2009. — 4 т.

4. Управление бизнесом: сборник статей. — Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского университета, 2009. — 243 с.
5. Борозда, И. В. Лечение сочетанных повреждений таза / И. В. Борозда, Н. И. Воронин, А. В. Бушманов. — Владивосток: Дальнаука, 2009. — 195 с.
6. Маркетинговые исследования в строительстве: учебное пособие для студентов специальности «Менеджмент организаций» / О. В. Михненко, И. З. Ко-готкова, Е. В. Генкин, Г. Я. Сороко. — М.: Государственный университет управления, 2005. — 59 с.

Пример оформления библиографических записей
нормативных правовых актов

7. Конституция Российской Федерации: офиц. текст. — М.: Маркетинг, 2001. — 39 с.
8. Семейный кодекс Российской Федерации: [федер. закон: принят Гос.Думой 8 дек. 1995 г.: по состоянию на 3 янв. 2001 г.]. — СПб.: Стаун-кантри, 2001. - 94 с.

Пример оформления библиографических записей стандартов

9. ГОСТ Р 7.0.53 2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международный стандартный книжный номер. Использование и издательское оформление. — М.: Стандартинформ, 2007. — 5 с.

Пример оформления библиографических записей
депонированных научных работ

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

Пример оформления библиографических записей диссертаций

11. Лагкуева, И. В. Особенности регулирования труда творческих работников театров: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.05 / Лагкуева Ирина Владимировна. — М., 2009. — 168 с.
12. Покровский, А. В. Устранимые особенности решений эллиптических уравнений: дис. ... д-ра физ.-мат. наук: 01.01.01 / Покровский Андрей Владимирович. — М., 2008. — 178 с.

Пример оформления библиографических записей
авторефератов диссертаций

13. Сиротко, В. В. Медико-социальные аспекты городского травматизма в современных условиях: автореф. дис. ... канд. мед.наук: 14.00.33 / Сиротко Владимир Викторович. — М., 2006. — 17 с.
14. Лукина, В. А. Творческая история «Записок охотника» И. С. Тургенева: автореф. дис.... канд. филол. наук: 10.01.01 / Лукина Валентина Александровна. — СПб., 2006. — 26 с.

Пример оформления библиографических записей отчетов о
научно-исследовательской работе

15. Методология и методы изучения военно-профессиональной направленности подростков: отчет о НИР / Загорюев А. Л. — Екатеринбург: Уральский институт практической психологии, 2008. — 102 с.

Пример оформления библиографических записей электронных ресурсов

16. Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. — М.: Большая Рос.энцикл., 1996. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
17. Насырова, Г.А. Модели государственного регулирования страховой деятельности [Электронный ресурс] / Г. А. Насырова // Вестник Финансовой академии. — 2003. — № 4. — Режим доступа: [http://vestnik.fa.ru/4\(28\)2003](http://vestnik.fa.ru/4(28)2003)

Пример оформления библиографических записей статей

18. Берестова, Т. Ф. Поисковые инструменты библиотеки / Т. Ф. Берестова // Библиография. — 2006. — № 6. — С. 19.
19. Кригер, И. Бумага терпит / И. Кригер // Новая газета. — 2009. — 1 июля.

7.2.13 Приложения

Материал, дополняющий основной текст диссертации, допускается помещать в приложениях. В качестве приложения могут быть представлены: графический материал, таблицы, формулы, карты, рисунки, тексты компьютерных программ и другой иллюстративный материал.

Иллюстративный материал, представленный не в приложении, а в тексте, должен быть перечислен в списке иллюстративного материала, в котором указывают порядковый номер, наименование иллюстрации и страницу, на которой она расположена. Наличие списка указывают в оглавлении диссертации. Список располагают после списка литературы.

Приложения располагают в тексте диссертации или оформляют как продолжение работы на её последующих страницах или в виде отдельного тома.

Приложения в тексте или в конце его должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. Отдельный том приложений должен иметь самостоятельную нумерацию.

В тексте диссертации на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте диссертации.

Приложения должны быть перечислены в оглавлении диссертации с указанием их номеров, заголовков и страниц.

Отдельный том «Приложения» должен иметь титульный лист, аналогичный титульному листу основного тома диссертации с добавлением слова «Приложения», и самостоятельное оглавление.

Наличие тома «Приложения» указывают в оглавлении первого тома диссертации. Приложения оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105

8. Доклад и презентация

Доклад по результатам магистерской диссертации является публичным выступлением перед членами ГЭК и присутствующими на открытой защите.

По структуре доклад можно разделить на три части¹. Каждая часть представляет собой самостоятельный смысловой блок, хотя в целом они логически взаимосвязаны и отражают содержание проведенного исследования.

В начале доклада соискатель должен представить работу и научного руководителя: «Уважаемый председатель! Уважаемые члены государственной экзаменационной комиссии! Позвольте представить вашему вниманию результаты магистерской диссертации на тему: «...». Научный руководитель - ...».

Первая часть доклада опирается на введение и первую главу диссертации. В этой части характеризуется актуальность выбранной темы и, на основе проведенного анализа предметной области, формулируется цель и задачи исследования.

Вторая, самая большая по объему часть, в последовательности, установленной логикой проведенного исследования, раскрывает и доказывает существенность каждого научного положения диссертационной работы, выносимого на защиту. Переход от первой части доклада ко второй может быть выражен фразой: «Разрешите остановиться на выдвигаемых положениях более подробно».

Заканчивается доклад заключительной частью, которая может начинаться следующим образом: «Суммируя вышесказанное, следует отметить, что научная новизна результатов исследования заключается в следующем: 1)..., 2)..., 3)... и т.д.». Таким образом, соискатель, не повторяя частные обобщения, сделанные ранее во время доклада, останавливает свое внимание на принципиальных отличиях полученных им научных результатов от тех, которые уже известны науке. Кроме этого, в заключительной части доклада следует отметить практическую значимость результатов исследования: «Практическая значимость диссертационного исследования заключается в...», а также апробацию диссертационной работы: «Основные результаты исследования одобрены... используются... рекомендованы...». Доклад может заканчиваться словами: «Доклад окончен. Спасибо за внимание».

В общей сложности доклад должен составлять не более 10 минут. На бумажном носителе доклад, рассчитанный на 10 мин. занимает до 5 страниц текста, шрифт TimesNewRoman 14, полуторный интервал.

Презентация магистерской диссертации предназначена для сопровождения иллюстративным материалом доклада студента перед членами ГЭК. Презентация должна быть увязана с докладом. Презентация оформляется с соблюдением требований внутренних актов ВлГУ.

9. Подготовка к процедуре защиты диссертации

Преддипломная практика предназначена для завершения магистерской диссертации. Завершающим этапом преддипломной практики является предзащита магистерской диссертации, по результатам которой выставляется оценка за практику.

В исключительных случаях, по решению заведующего выпускающей кафедры, может быть предоставлена одна повторная предзащита магистерской диссертации, в срок не позднее 1 недели с даты окончания преддипломной практики.

После предзащиты, не сброшюрованная магистерская диссертация проходит проверку на соответствие правилам оформления диссертации.

Сброшюрованная магистерская диссертация (1 экз.) в завершеном виде, подписанная автором и научным руководителем, представляется заведующему кафедрой. Одновременно на электронную почту отделения должна быть предоставлена электронная копия магистерской диссертации в формате Microsoft Word и/или PDF.

Одновременно с магистерской диссертацией предоставляется отзыв научного руководителя. Образец оформления отзыва приведен в Приложении И.

Далее диссертация проходит проверку в системе «Антиплагиат», в соответствии Положениями ВлГУ.

Далее магистерские диссертации отправляются на рецензирование. Список рецензентов определяется заведующим кафедрой. Образец оформления рецензии приведен в Приложении К.

Распределение студентов по назначенным дням защит магистерских диссертаций осуществляется не позднее, чем за неделю до первого дня защит.

Не позднее, чем за три календарных дня до даты защиты студент должен быть ознакомлен с рецензией на магистерскую диссертацию.

Не позднее, чем за три дня до защиты студент обязан предоставить заведующему кафедрой сброшюрованную диссертацию и копии слайдов презентации для членов ГЭК.

Магистерская диссертация, отзыв, рецензия и копии слайдов передаются в ГЭК не позднее, чем за два календарных дня до дня проведения защиты.

10. Процедура защиты диссертации

Защита магистерской диссертации проводится публично на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

В ГЭК представляются:

1. магистерская диссертация подписанная автором, научным руководителем и заведующим кафедрой;
2. отзыв научного руководителя;
3. рецензия;
4. копии слайдов презентации.

Перед началом защиты секретарь ГЭК дает краткую информацию по личному делу соискателя, затем передает слово соискателю.

Соискатель, в течение 10 минут, излагает основные положения диссертации (в случае превышения лимита времени более, чем на 3-5 минут докладчик может быть остановлен председателем ГЭК). После выступления соискателя зачитывается отзыв научного руководителя, затем докладчик отвечает на вопросы официального рецензента, членов ГЭК и присутствующих.

Последнее слово снова предоставляется кандидату в магистры, который отвечает на критические замечания и благодарит присутствующих за участие в процедуре защиты.

Результаты защиты магистерской диссертации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Данные оценки складываются из оценки содержания диссертации, включая стиль и язык изложения материала, ее оформления, а также оценки процесса защиты (доклада, ответа на вопросы). Решение об оценке принимается на закрытом заседании ГЭК открытым голосованием ее членов простым большинством голосов. Результаты защиты объявляются в тот же день после оформления протокола заседания ГЭК.

Рабочую программу составил доц. Прохоров СВ
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент
(представитель работодателя) м. инж. Усманов
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Протокол № 13 от 11.05.22 года

Заведующий кафедрой СВ Прохоров
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления 08.04.01 - Строительство
Протокол № 9 от 23.05.22 года

Председатель комиссии КМ Абдуев
(ФИО, должность, подпись)