

НАО «Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова»

«УТВЕРЖДАЮ»



Председатель Правления-Ректор
Актюбинского регионального
университета им. К.Жубанова,
Л.Ч. Карабасова
« 04 » 10 2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

Издание для служебного пользования

Актюбе 2022

I ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее положение устанавливает общие требования к структуре, правилам оформления и организации процедуры защиты магистерских диссертаций по всем образовательным программам.

Настоящее положение является обязательным руководством для обучающихся-магистрантов, ИПС и структурных подразделений.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

2.1 Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года №319-III «Об образовании» (с изменениями и дополнениями от 14.07.2022 г. №141-VII).

2.2 Закон Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года № 407-IV «О науке» (с изменениями и дополнениями от 30.06.2022 г. № 130-VII).

2.3 Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования. Приказ №2 Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от 20.07.2022 г. (далее МНВО РК)).

2.4 Кодекс Академической честности обучающихся, преподавателей и сотрудников АРУ имени К.Жубанова (решение Ученого Совета, протокол №13 от 12.08.2020 г.).

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Магистерская диссертация – обобщение результатов самостоятельной научно-исследовательской работы магистранта по одной из актуальных тем конкретной образовательной программы, выполненное по установленной форме. Она должна продемонстрировать зрелость выпускника как научного работника, способного творчески формулировать и решать научные проблемы специальности.

3.2 Магистерская диссертация является заключительным итогом научно – исследовательской или экспериментально-исследовательской работы магистранта.

3.3 Магистерская диссертация представляет собой выпускную работу научного содержания, имеющую внутреннее единство. В диссертации излагаются результаты самостоятельного научного исследования по теме, соответствующей современному состоянию науки.

3.4 Цель магистерской диссертации – демонстрация уровня научной квалификации магистранта, умения самостоятельно вести научный поиск, проверка способности к решению конкретных научных задач, знания наиболее общих методов и приемов их решения.

3.5 Магистерская диссертация выявляет уровень научной квалификации магистранта и степень овладения им методологией научного познания в соответствии с требованиями ГОСО РК.

3.6 В течение двух месяцев после зачисления каждому магистранту для руководства магистерской диссертацией назначается научный руководитель.

3.7 Научный руководитель и тема исследования магистранта утверждаются на основании решения Ученого совета университета.

3.8 Научный руководитель магистранта должен иметь ученую степень "кандидат наук", или "доктор наук", или "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", или академическую степень "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", или степень "доктор философии (PhD)", или "доктор по профилю", соответствующую профилю запрашиваемого направления, со стажем научно-педагогической работы не менее трех лет, являющимся автором 5 научных статей за последние пять лет в изданиях, включенных в Перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности, утвержденный уполномоченным органом в области науки и высшего образования и 1 научной статьи в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) или индексируемым в одной из баз Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index или Arts and Humanities Citation Index в Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) или показатель процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 25 в базе данных Scopus (Скопус).

К научному руководству магистрантов по профильному направлению привлекаются в том числе специалисты, соответствующие 8 уровню национальной рамки квалификации со стажем работы не менее 3 лет.

При необходимости могут назначаться научные консультанты по смежным отраслям наук.

3.9 Для проведения итоговой аттестации обучающихся создается аттестационная комиссия по образовательным программам.

3.10 Председатель и состав аттестационной комиссии утверждается приказом ректора на основании решения Ученого совета не позднее 10 февраля текущего учебного года и действует в течение текущего календарного года.

3.11 Председатель аттестационной комиссии назначается из числа профессоров, доцентов, ученых, опытных специалистов производства, имеющих практический стаж, соответствующих профилю выпускаемых специалистов, и не работающих в данном вузе.

3.12 Состав аттестационной комиссии формируется из числа профессоров, доцентов, высококвалифицированных специалистов, соответствующих профилю выпускаемых специалистов.

3.13 Количественный состав аттестационной комиссии определяется кафедрой.

3.14 Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами образовательных программ в форме защиты магистерской диссертации.

3.15 Допуск к итоговой аттестации магистрантов оформляется распоряжением декана факультета по списку не позднее, чем за 10 дней до начала итоговых аттестаций и представляют в офис регистратора и аттестационной комиссии.

4 ТРЕБОВАНИЯ К МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

4.1 Основные результаты магистерской диссертации должны быть представлены не менее чем в двух публикациях или одной публикации в издании, включенном в Перечень научных изданий, рекомендованных уполномоченным органом или одной публикации в журнале, входящем в научные базы Web of Science/Scopus для научно-педагогической магистратуры и 1 публикации для профильной магистратуры.

4.2 Научно-исследовательская работа в научной и педагогической магистратуре должна:

- 1) соответствовать профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерская диссертация;
- 2) быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;
- 3) основываться на современных теоретических, методологических и технологических достижениях науки и практики;
- 4) выполняться с использованием современных методов научных исследований;
- 5) содержать научно-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям;
- 6) базироваться на передовом опыте в соответствующей области знания.

4.3 Экспериментально-исследовательская работа в профильной магистратуре должна:

- 1) соответствовать профилю образовательной программы магистратуры, по которой выполняется и защищается магистерская диссертация;
- 2) основываться на современных достижениях науки, техники и производства и содержать конкретные практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач;
- 3) выполняться с применением передовых информационных технологий;
- 4) содержать экспериментально-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.

4.4 Магистерская работа обязательно должна пройти проверку на предмет плагиата в экспертной комиссии университета или Национального центра государственной научно-технической экспертизы по проверке магистерских диссертаций на предмет плагиата.

5 СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

5.1 Магистерская диссертация должна содержать принципиально новый материал, включающий описание новых факторов, явлений или обобщение ранее известных положений с других научных позиций или в новом перспективном аспекте.

5.2 Содержание магистерской диссертации должно отражать исходные предпосылки научного исследования, его ход и полученные результаты. В работе должны быть приведены убедительные аргументы в пользу избранной

концепции. Противоречащие ей точки зрения должны быть подвергнуты всестороннему анализу и критической оценке.

5.3 Структурные элементы магистерской диссертации:

- титульный лист (Приложение 1);
- резюме в объеме одной страницы на казахском языке – для работ, защищаемых на русском языке / резюме на русском языке – для работ, защищаемых на казахском языке;
- содержание с указанием страниц;
- перечень сокращений, символов, обозначений (при необходимости);
- введение;
- основная часть, состоящая из разделов, подразделов;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложение (факультативно).
- оттиск публикации (публикаций)

5.4 В резюме должны быть изложены сведения об актуальности, цель и задачи, основные идеи и выводы исследования, степень новизны и практическая значимость полученных результатов, сведения об объеме магистерской диссертации и количестве иллюстративного материала.

5.5 Во введении должны быть отражены актуальность работы, цель работы, задачи работы, методы, научная новизна, практическая и теоретическая значимость и сведения об объеме и количестве иллюстративного материала.

5.6 В заключении должны быть изложены краткие выводы по результатам диссертационного исследования.

6 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

6.1 Технические требования к оформлению магистерской диссертации должны отвечать критериям, традиционно предъявляемым Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования к диссертациям.

6.2 Оформление библиографии также должно отвечать критериям, предъявляемым к диссертациям (Приложение 3). Список использованной литературы должен отражать работу с источниками, материалами отечественной и зарубежной науки. Магистрант обязан в процессе выполнения магистерской диссертации работать с источниками на иностранных языках. Список использованной литературы должен содержать не менее 20 источников; из которых не менее 30% составляют источники на иностранных языках (исключая русский язык) за последние 5 лет.

6.3 Магистерская диссертация должна быть выполнена компьютерным способом на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через одинарный интервал шрифтом Times New Roman, кегль 14, с полями: левое поле - 30 мм, правое поле - 10 мм, верхнее - 15 мм, нижнее - 20. Объем магистерской диссертации составляет по областям:

- 7M01 – Педагогические науки, 7M02 – Искусство и гуманитарные науки, 7M03 – Социальные науки, журналистика и информация, 7M04 – Бизнес и управление – не менее 45 страниц;

- 7M05 – Естественные науки, математика и статистика, 7M06 – Информационно-коммуникационные технологии, 7M07 – обрабатывающие и инженерные отрасли – не менее 35 страниц.

Объем магистерского проекта для профильной магистратуры должен составлять:

- 7M01 – Педагогические науки, 7M02 – Искусство и гуманитарные науки, 7M03 – Социальные науки, журналистика и информация, 7M04 – Бизнес и управление – не менее 40 страниц;

- 7M05 – Естественные науки, математика и статистика, 7M06 – Информационно-коммуникационные технологии, 7M07 – обрабатывающие и инженерные отрасли – не менее 30 страниц.

6.4 Заголовки разделов диссертации следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными (заглавными) буквами. Заголовки подразделов следует начать с абзацного отступа (начинается с 4-й буквы) и печатать с прописной буквы, не подчёркивая, без точки в конце. Подразделы разделяются друг от друга одним интервалом.

6.5 Страницы диссертации нумеруются арабскими цифрами, нумерация сквозная, начинается с первого титульного листа, на котором номер 1 не проставляется. Номер страницы проставляется внизу страницы в центре.

6.6 Иллюстрации (графики, схемы, фотоснимки) располагаются непосредственно после упоминания о них в тексте. Иллюстрация обозначается словом «Рисунок» и его номером, который помещается под рисунком после пояснений к нему (Приложение 2). Каждая иллюстрация должна иметь название, оно располагается под рисунком. Например, «Рисунок 1. Виды сенсоров». При необходимости под иллюстрацией помещают поясняющие данные. Нумерация иллюстраций (арабскими цифрами) сквозная в пределах всей диссертации. В тексте обязательны ссылки на каждую иллюстрацию.

6.7 Цифровой материал оформляется в виде таблиц, которые нумеруются арабскими цифрами. Слово «Таблица 1» (или другая по номеру) располагается над таблицей с абзацного отступа. После следует название таблицы (Приложение 2).

6.8 Формулы и уравнения выделяются из текста в отдельную строку. Выше и ниже формулы оставляется не менее одной свободной строки. Формулы и уравнения нумеруются в пределах всей диссертации арабскими цифрами в круглых скобках.

6.9 Ссылки на использованные литературные источники нумеруются арабскими цифрами в квадратных скобках порядковым номером.

7 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ К ЗАЩИТЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

7.1 Магистерская диссертация, оформленная в соответствии с установленными требованиями, должна быть представлена на выпускающую

кафедру для прохождения процедуры предзащиты и получения отзыва научного руководителя с указанием аргументированного заключения «допущен к защите» или «не допущен к защите».

7.2 Требования к заключению научного руководителя:

- соответствие диссертации образовательным программам и отрасли науки;
- характеристика актуальности работы;
- характеристика полноты, глубины и оригинальности решения поставленных вопросов;
- оценка готовности работы к защите.

7.3 Магистерская диссертация обязательно проходит проверку на предмет заимствования без ссылки на автора и источник в экспертной комиссии или в НЦГНТЭ по проверке магистерских диссертаций на предмет плагиата.

7.4 Защита магистерской диссертации осуществляется при наличии:

- положительного отзыва научного руководителя;
- не менее чем в двух публикациях или одной публикации в издании, включенном в Перечень научных изданий, рекомендованных уполномоченным органом или одной публикации в журнале, входящем в научные базы Web of Science/Scopus;

- решение выпускающей кафедры о рекомендации к защите (выписка из протокола заседания кафедры);

- одной рецензии рецензента, квалификация (ученая или академическая степень) которого соответствует профилю защищаемой работы, где дается всесторонняя характеристика диссертации и аргументированное заключение о возможности присуждения академической степени магистра по соответствующей образовательной программе;

- справки о проверке диссертации на предмет заимствования в лицензионной системе. В случае если научным руководителем и/или выпускающей кафедрой дается отрицательное заключение «не допускается к защите» или «не рекомендуется к защите» магистрант не защищает магистерскую диссертацию.

7.5 Оригинальность при проверке магистерских диссертаций на предмет плагиата должна быть не менее 75%.

7.6 График защиты магистерских диссертаций утверждается в соответствии с академическим календарем. При этом в день допускается к защите не более 10 магистрантов.

Защита магистерской диссертации проводится на открытом заседании аттестационной комиссии с участием не менее 2/3 ее членов.

Для защиты магистерской диссертации магистрант выступает с докладом перед председателем и членами аттестационной комиссией не менее 20 минут.

7.7 Защита диссертации должна носить характер научной дискуссии и проходить в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики.

7.8 Магистерская диссертация должна оцениваться комиссией с учетом следующих критериев:

- объём выполненной работы;
- самостоятельность исследования;
- полнота литературного образа и современность использованных источников;
- возможность применения полученных результатов в научных исследованиях, практической работе или в учебном процессе;
- грамотность и чёткость изложения материалов;
- качество доклада на защите диссертации (чёткость, грамотность, умение пользоваться профессиональными терминами, качество демонстрационного материала и т.д.);
- правильность и полнота ответов на вопросы, заданные во время защиты, и на замечания рецензента.

7.9 Результаты защиты магистерской диссертации оформляются протоколом, по форме согласно Приложению 4-5, индивидуально на каждого магистранта. Решение АК оформляется протоколом по форме согласно Приложению 6.

7.10 На основании результатов итоговой аттестации издается приказ ректора о выпуске магистрантов в день завершения защиты магистерских диссертаций, завершивших обучение по соответствующей образовательной программе послевузовского образования и успешно прошедших итоговую аттестацию, с присвоением степени "магистр".

7.11 Отчет о результатах итоговой аттестации магистрантов включает таблицы и пояснительную записку.

В таблице отражаются показатели, приведенные в приложении 7 настоящего положения.

В пояснительной записке отражаются:

- 1) уровень подготовки магистрантов по данной образовательной программе в высшем учебном заведении;
- 2) характеристика знаний обучающихся, выявленных на комплексном экзамене;
- 3) анализ качества подготовки магистрантов по данной специальности;
- 4) недостатки в подготовке магистров;
- 5) соответствие тематики магистерских диссертаций современному состоянию науки, техники, культуры и запросам производства;
- 6) качество выполнения магистерских диссертаций;
- 7) соответствие отзыва научного руководителя, рецензии официального рецензента уровню защиты магистерской диссертаций;
- 8) конкретные рекомендации по дальнейшему совершенствованию подготовки магистрантов.

10 ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

10.1 Настоящее Положение утверждается ректором университета на основании решения Ученого Совета и вступает в силу с момента его подписания.

10.2 Внесение изменений и дополнений в Положение производится в соответствии с законодательными актами, нормативными документами в сфере образования и внутривузовскими положениями.

10.3 В случае изменения, все имеющиеся в университете экземпляры Положения, утратившего силу, должны быть изъяты и заменены новыми.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по Академическим вопросам



Л.Н.Мясникова

Проректор по науке и инновации



Р.А.Бекназаров

АКТЮБИНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К. ЖУБАНОВА

Кафедра физики

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Компьютерное моделирование поведения пучков заряженных частиц в
электромагнитных полях

Исполнитель _____ Ф.И.О.

Научный руководитель _____ Ф.И.О.

Допущен (а) к защите

Зав. кафедрой _____ Ф.И.О.

« _____ » _____ 2022 г.

Актобе
2022

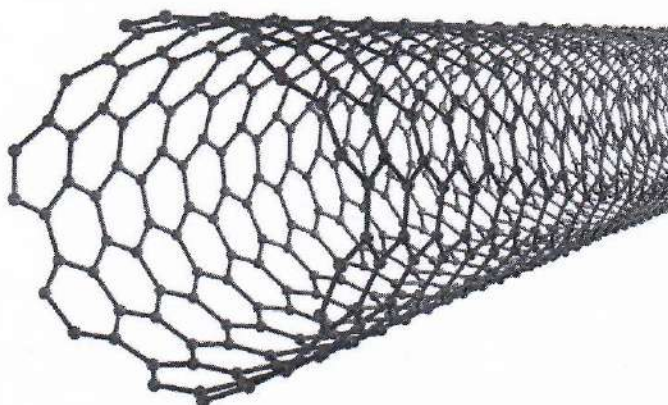


Рисунок 1. Углеродная нанотрубка

Таблица 1. Распределение результатов тестирования

№ п/п	Тестирование	I курс				II курс				III курс			
		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1	Силовые способности	3,2	12,1	36,3	48,4	3,1	10,7	27,4	58,8	2,1	11,0	26,4	60,5
2	Общая выносливость	6,6	14,2	29,5	49,7	6,3	12,9	26,9	53,9	6,3	12,9	24,4	56,4
3	Гибкость	55,8	14,5	15,2	14,5	60,0	15,6	16,0	8,4	60,4	15,9	16,1	7,6
4	Ловкость	26,1	31,4	40,7	1,8	26,1	30,2	41,1	2,6	26,0	30,9	40,4	2,7
5	Скорость	14,0	16,4	47,8	21,8	15,4	16,7	49,2	18,7	14,5	13,5	53,1	18,9

Нормативно-правовые документы

Заглавие официального документа (закон, постановление, указ и др.): сведения, относящиеся к заглавию, дата принятия документа

примеры:

Государственный общеобязательный стандарт образования. Приказ МОН РК от 31 октября 2018 года №604 (с изменениями и дополнениями от 20.07.2022 г. Приказ №2 Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (далее МНВО РК))

Патенты

примеры:

Пат. 33327. Республика Казахстан. Способ усиления люминесценции КСІ путем активирования легкими катионами Na/ Шункеев К.Ш.; заявитель и патентообладатель АРГУ им. К.Жубанова. - 30.11.2018. – 4 с.

Книги

примеры:

Сармурзина Г.А. Современная история Казахстана. - Алматы: КазННТУ, 2016. - 123 с.

Автореферат диссертации

Автор. заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле): шифр номенклатуры специальностей научных работников: дата защиты: дата утверждения / сведения об ответственности (коллектив). – Место написания. -Объем.

примеры:

Абиев С.А. Ржавчинные грибы злаковых растений Казахстана: 03.00.00: 30.10. 1994.- Алматы, 1994. – 30 с.

Статья из журнала

Автор. заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Название журнала. – Год выпуска. – Число и месяц выпуска. – Местоположение статьи (страницы).

примеры:

Рахимова Е.В., Нам Г.А., Ермекова Б.Д., Абиев С.А. Краткий иллюстрированный определитель ржавчинных грибов Казахстана // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – №10(1). – С. 85-86.

Статья из газеты

Автор. заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Название газеты. – Год выпуска. – Число и месяц выпуска. – Местоположение статьи (страницы).

примеры:

Альжанова А. 1 декабря – День Первого Президента Республики Казахстан / А. Альжанова // Казахстанская правда. – 2017. - № 143. – с. 9.

**ПРОТОКОЛ № _____
Заседания Аттестационной комиссии**

" ____ " _____ 20__ г. с ____ час. ____ мин. до ____ час. ____ мин.

По рассмотрению магистерской диссертации магистранта _____

_____ (фамилия, имя, отчество, специальность)

на тему:

Присутствовали:

Председатель

_____ (фамилия, имя, отчество)

Члены:

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (фамилия, имя, отчество)

Магистерская диссертация выполнена под научным руководством _____

_____ (фамилия, имя, отчество, ученая или академическая степень)

Рецензент

_____ (фамилия, имя, отчество, ученая или академическая степень, место работы, занимаемая должность)

В Аттестационную комиссию представлены следующие материалы:

- 1) магистерская диссертация на _____ страницах;
- 2) чертежи, таблицы к магистерской диссертации на _____ листах;
- 3) отзыв научного руководителя магистерской диссертации с заключением

_____ ;
(указать "допускается к защите")

- 4) решение выпускающей кафедры о _____

_____ ;
(указать наименование кафедры и

_____ ;
рекомендуется или не рекомендуется к публичной защите диссертация)

- 5) рецензия на магистерскую диссертацию с оценкой _____

_____ ;
(указывается оценка рецензента)

После сообщения о выполненной магистерской диссертации в течение _____ минут магистранту были заданы следующие вопросы:

1. _____
(фамилия инициалы члена комиссии и заданный вопрос)
2. _____
(фамилия инициалы члена комиссии и заданный вопрос)
3. _____
(фамилия инициалы члена комиссии и заданный вопрос)
4. _____
(фамилия инициалы члена комиссии и заданный вопрос)
5. _____
(фамилия инициалы члена комиссии и заданный вопрос)

Общая характеристика ответов магистранта на заданные ему вопросы _____

В ходе защиты магистерской диссертации магистрант показал _____

(какой уровень знаний по общетеоретической и специальной подготовки)

Признать, что магистрант выполнил и защитил магистерскую диссертацию с оценкой _____

(оценка по балльно-рейтинговой буквенной системе оценки знаний)

Особые мнения членов комиссии _____

Председатель _____ (подпись)

Члены комиссии _____ (подпись)

Секретарь _____ (подпись)

Секретарь _____ (подпись)

ПРОТОКОЛ № _____
решения Государственной аттестационной комиссии

" ____ " _____ 20__ г. с _____ час. _____ мин. до _____ час. _____ мин.

о присуждении степени "магистр"

Присутствовали:

Председатель

_____ (фамилия, имя, отчество)

Члены:

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (фамилия, имя, отчество)

Магистрант

_____ (фамилия, имя, отчество, специальность)

Защитил магистерскую диссертацию с оценкой:

_____ (магистерская диссертация, оценка по балльно-рейтинговой буквенной системе оценки знаний, дата сдачи)

Признать, что магистрант защитил магистерскую диссертацию.

Присвоить магистранту

_____ (фамилия, инициалы)
степень "магистр" по образовательной программе

_____ (код и наименование специальности)

Особые мнения членов комиссии

Выдать диплом о послевузовском образовании.

Председатель _____ (подпись)

Члены комиссии _____ (подпись)

_____ (подпись)

Секретарь _____ (подпись)

Таблица 1

Результаты защиты магистерских диссертации

за _____ год
образовательная программа _____

Форма итоговой аттестации	Кол-во допущенных к итоговой аттестации	Кол-во сдававших их	Из них сдали на:				Средний балл	Не явка	% качества	% успеваемости
			90-100%	70-90%	50-70%	Менее 50%				
Защита диссертации										

Таблица 2

Сравнительный анализ выпуска

Показатели	Предыдущий период	Отчетный период
% качества		
% успеваемости		
Средний балл		