

СОГЛАСОВАНО  
проректор по  
учебной работе

---

С.В. Моржухина

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
теоретической физики

---

Д.В. Фурсаев

## ПРАВИЛА подготовки и оформления магистерских диссертаций на кафедре теоретической физики университета «Дубна»

приняты на заседании кафедры теоретической физики 19 ноября 2010 г.

Настоящие правила регламентируют требования к подготовке и оформлению магистерских диссертаций на кафедре теоретической физики Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московской области «Международный университет природы, общества и человека «Дубна» (далее – Университет). Правила распространяются на магистров кафедры независимо от основы и формы их обучения, а также являются обязательными для сотрудников кафедры – научных руководителей магистерских диссертаций. Настоящие правила разработаны в соответствии с требованиями образовательных стандартов по направлению «Физика»<sup>1</sup> на основе Положения об итоговой государственной аттестации выпускников Университета «Дубна»<sup>2</sup> (далее – Положение ИГА).

### **I. Критерии магистерской диссертации**

В магистерской диссертации выпускники-магистры кафедры теоретической физики должны продемонстрировать следующие навыки, умения и знания (компетенции), в рамках выбранной специализации (специализированной подготовки магистра) :

- владение навыками научно-исследовательской деятельности на уровне, подразумевающим получение результатов, достойных публикации в реферируемом научном журнале, а именно способность выбирать метод исследования для задачи, предложенной научным руководителем, самостоятельно проводить расчеты в рамках данного метода и давать анализ их результатов;
- умение анализировать состояние исследований в данной области;
- способность разбираться в текущей мировой научной литературе и последних публикациях по данной теме;
- навыки подготовки научного доклада в виде презентации;
- умение представлять итоги проделанной работы в виде *научной* статьи.

---

<sup>1</sup> Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования. Направление 510400 - Физика. Степень - магистр физики. Регистрационный N 177 ен/маг (утв. Минобразованием РФ 17.03.2000).

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 011200 Физика (квалификация (степень) "магистр"). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2009 N 637.

<sup>2</sup> Утверждено ученым советом (протокол № 9 от 06.06.2008).

## **II. Требования к структуре и оформлению магистерской диссертации**

Общие требования к структуре и оформлению магистерской диссертации определяются Положением ИГА. Магистерская диссертация включает в себя:

- обзорную часть, демонстрирующую понимание соискателем состояния исследованных в области его специализации;
- исследовательскую часть, цель которой продемонстрировать навыки студента в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области его специализации, а также уровень профессиональной подготовки выпускника в объеме дисциплин, предусмотренных учебным планом для магистров по направлению «Физика».

Магистерская диссертация представляется в форме рукописи, состоящей из:

- титульного листа;
- аннотации (на русском и английском языках)
- оглавления (содержания)
- введения, содержащего реферативную часть (не более 40% общего объема);
- изложения исследовательской части (около 50% от общего объема);
- выводов;
- списка использованной литературы;
- приложений

Рекомендуемый общий объем магистерской диссертации (без приложений) не более 40-50 страниц формата А4. Рукопись должна быть написана четким языком с использованием общепринятой в данной области исследований научной терминологии, не должна содержать грамматических ошибок. Список литературы должен включать только те публикации или ссылки на ресурсы в интернете, которые используются в работе и с которыми знаком выпускник.

Магистерская диссертация подлежит рецензированию. Рукопись должна быть переплетена и представлена на кафедру вместе с отзывом научного руководителя и рецензента не менее чем за 7 дней до защиты.

## **III. Требования к презентации**

Магистерская диссертация защищается в виде публичной презентации. Время, отводимое на презентацию, составляет не более 15 минут, рекомендуемое количество слайдов – не более 10. После изложения работы студент отвечает на вопросы по своей диссертации.

## **IV. Оценка работы**

Итоговая оценка магистерской диссертации определяется членами Государственной аттестационной комиссии (далее ГАК). Порядок формирования, функции и регламент работы ГАК определяется Положением ИГА. Оценка диссертации складывается из:

- оценки реферативной части работы (введения), а именно того, как выпускник разбирается в проблеме, которой посвящена магистерская диссертация, знаком с публикациями по ее теме;
- оценки исследовательской части и выводов;
- оценки ответов на вопросы после доклада;
- оценки оформления рукописи
- оценки презентации.

При вынесении итоговой оценки учитывается мнение рецензента и научного руководителя.

## **V. Утверждение темы диссертации и ее подготовка**

Общий порядок подготовки магистерской диссертации, а также функции научного руководителя определяются Положением ИГА. Время, отводимое на подготовку квалификационной работы магистра, составляет не менее 30 недель. Список тем бакалаврских работ публикуется (обновляется) на сайте кафедры теоретической физики не позднее 30 сентября каждого учебного года. В 9 семестре, не позднее 15 октября, студенты-магистры должны дать предложения на кафедру по выбранным темам. При аргументированном обосновании со стороны научного руководителя магистерская диссертация может продолжать исследования, начатые в рамках бакалаврской работы. Окончательное распределение студентов по темам принимается на заседании кафедры не позднее 31 октября. На этом же заседании утверждаются задания на магистерские диссертации, подготовленные научными руководителями согласно приложению 5 Положения ИГА.

Каждый преподаватель кафедры теоретической физики до 30 сентября представляет заведующему кафедрой информацию по теме (темам) магистерской диссертации:

1. Название темы.
2. Ф.И.О. научного руководителя, место работы, контактная информация.
3. Актуальность темы: краткое научное обоснование, почему тема является важной.
4. Исследовательская часть диссертации: краткое описание проблемы исследований.
5. Перспектива работы: возможность публикации, возможность положить данную работу в основу кандидатской диссертации и т.д.
6. Необходимый уровень подготовки студента-магистра: перечень необходимых знаний и компетенций как в рамках учебного плана по направлению «Физика», так и специальных дополнительных знаний.
7. Литература: список литературы по теме.

Примечание: пункты 4,5 заполняются по усмотрению научного руководителя.