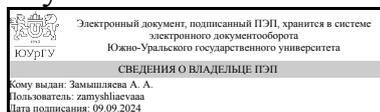


УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт естественных и точных
наук



А. А. Замышляева

ПРОГРАММА
итоговой аттестации аспиранта

для научной специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния
наименование отрасли науки, по которой присуждается ученая степень: физико-математические науки
кафедра-разработчик: Физика наноразмерных систем

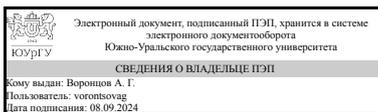
Программа составлена в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства от 30.11.2021 г. № 2122, Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951

Зав.кафедрой разработчика,
д.физ.-мат.н., доц.

(подпись)

А. Г. Воронцов

Разработчик программы,
д.физ.-мат.н., доц., заведующий
кафедрой



А. Г. Воронцов

1. Общие положения

Целью итоговой аттестации является оценка подготовленной в ходе освоения программы аспирантуры диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ.

Итоговая аттестация проводится в виде предварительной защиты аспирантом своей диссертации на заседании кафедры, проводимом в форме научного семинара.

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе:

- не имеющий академических задолженностей;
- подготовивший рукопись диссертации и автореферата в соответствии с требованиями ВАК к защите;
- имеющий не менее 3 опубликованных в рецензируемых изданиях научных работ, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

Итоговая аттестация является обязательной.

Итоговая аттестация проводится в восьмом семестре в сроки, определяемые программой аспирантуры.

Общая трудоемкость итоговой аттестации аспиранта составляет 9 з.е., 6 нед.

2. Требования к содержанию, объему и структуре диссертации

Требования к диссертации, согласно пунктам 9-15 Постановлению правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 г. N 723; от 21.04.2016 г. N 335; от 02.08.2016 г. N 748; от 29.05.2017 г. N 650).

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Диссертация должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку. В диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов. Предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Диссертация оформляется в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

За основу следует принять ГОСТ Р 7.0.11 - 2011 "Диссертация и автореферат диссертации. структура и правила оформления",

Диссертация, как правило, содержит до 150 страниц и содержит: титульный лист, оглавление, текст диссертации (введение, глава1, глава2, ..., заключение), список литературы. Подробные рекомендации по оформлению текста диссертации и автореферате приведены в ГОСТе Р 7.0.11 - 2011.

Структура и объем автореферата:

1. Ознакомиться с требованиями, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. (Постановлению правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (В редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 723; от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748; от 29.05.2017 г. № 650).)

2. Сформулировать решаемую научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли знаний,

3. Сформировать структуру диссертации так, чтобы она обладала внутренним единством, содержала новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовала о личном вкладе автора в науку. В диссертации, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов.
4. Провести литературный обзор с необходимыми ссылками на литературные источники для аргументации предложенных решений и их оценке по сравнению с другими известными решениями.
5. Основные научные результаты должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях (перечень на сайте Высшей Аттестационной Комиссии <http://vak.ed.gov.ru/87>). Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации - не менее 2. К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, приравниваются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке. (В редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335)
6. В диссертации соискатель ученой степени обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.
7. При оформлении рукописи следует использовать ГОСТ Р 7.0.11 - 2011 "Диссертация и автореферат диссертации. структура и правила оформления"

Направление исследований:

Компьютерное моделирование взаимодействия водорода с вакансиями и межзеренными границами в железе, а также с межфазной границей феррит-цементит
Компьютерное моделирование влияния примесей на энергию растворения водорода в ОЦК-железе
Неэмпирическое моделирование свойств эндо- и экзоэдральных комплексов углеродных нанотрубок
Статистико-геометрический анализ структуры однокомпонентных простых жидкостей
Влияние магнитного поля на результаты вискозиметрических экспериментов с жидкими металлами
Компьютерное моделирование электронной структуры и электропроводности жидких Cs, Rb, Hg и Fe в широком диапазоне температур
Молекулярно-динамическое моделирование процесса кристаллизации металлических расплавов: кинетические параметры движения фазовой границы

3. Порядок подготовки к процедуре предварительной защиты диссертации

Комиссия для предварительной защиты диссертации назначается приказом ректора. Ее председатель утверждается в соответствии с действующим законодательством. Текст представляется аспирантом не менее, чем за 15 дней до даты защиты. Для ознакомления с текстом назначается один из членов комиссии, который подготавливает рецензию. В рецензии отражаются степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научной работы аспиранта, соответствие работы требованиям, установленным пунктом 14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", полнота изложения материалов в работах, опубликованных аспирантом. Руководитель аспиранта предоставляет отзыв на работу. Отзыв научного руководителя отражает личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в работе, степень достоверности результатов проведенных исследований. Содержание рецензии и отзыва доводится до сведения аспиранта не позднее, чем за 3 дня до предзащиты.

4. Процедура предварительной защиты диссертации

Включает публичный доклад (15-25 мин), ответы на вопросы, публичное обсуждение работы и голосование.

Во время доклада автор знакомит слушателей с работой, основными научными положениями, которые он защищает.

Время для ответов на вопросы не ограничено.

Во время обсуждения зачитывается рецензия, отзыв научного руководителя, выступают желающие высказаться.

На голосовании присутствуют только члены комиссии. Голосование является открытым. Члены комиссии оценивают работу и выносят решение о выдачи заключения и возможности представления работы для защиты в диссертационном совете.

5. Процедура оценки диссертации

При докладе, ответах на вопросы и обсуждении члены комиссии независимо оценивают уровень подготовки диссертации. Итоговый результат защиты - решение о соответствии/ не соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике",.

- определяется открытым голосованием, простым большинством голосов. При равенстве голосов голос председателя является решающим. Решение комиссии оформляется протоколом. При соответствии диссертации предъявляемым требованиям оформляется заключение о соответствии диссертации критериям.