**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет**

**имени Коста Левановича Хетагурова»**

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Группа научных специальностей**

**03.06.01 Физика и астрономия**

**Научная специальность**

**1.3.11. Физика полупроводников**

**Форма обучения – очная**

**Год начала подготовки – 2024**

Утверждена в составе ООП

Разработчик: д.ф.-м.н., профессор Т.Т. Магкоев

Владикавказ, 2024

**Введение**

Итоговая аттестация – оценка соответствия результатов освоения аспирантами образовательных программ федеральным государственным требованиям и оценка соответствия диссертационной работы, подготовленной аспирантом, требованиям положения о присуждении ученых степеней.

Итоговая аттестация по программе аспирантуры по научной специальности 1.3.11. Физика полупроводников проводится в форме оценки диссертации на соответствие критериям, установленным Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

Итоговая аттестация является обязательной.

**1. Цель и задачи итоговой аттестации**

Цель: итоговый контроль выполнения индивидуального плана научной деятельности, написания и представления диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, содержащей решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития физической науки в рамках научной специальности 1.3.11. Физика полупроводников. К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, включая научный и образовательный компоненты, в том числе подготовивший диссертацию.

**К задачам итоговой аттестации относятся:**

* оценка диссертации на соответствие критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»;
* оценка уровня сформированных у аспиранта необходимых знаний методологических и теоретических основ, современных технологий по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности; методики написания, правил оформления и порядка защиты диссертации; умений планировать и осуществлять научную (научно-исследовательскую) и научно-педагогическую деятельность; владения навыками написания и оформления научных отчетов, докладов, публикаций, диссертации в соответствии с установленными критериями.

**2. Планируемые результаты итоговой аттестации**

1. Представление и публичное обсуждение диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, которое должно носить характер научной дискуссии и проходить в обстановке требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики, при этом анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации.

2. Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

3. В ходе представления и обсуждения диссертации проверяется соответствие диссертации критериям ее оценки, определяется возможность выдачи аспиранту заключения о соответствии ее критериям оценки, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (в ред. от 02.07.2021).

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры, не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

Таблица 1

**Планируемые результаты итоговой аттестации**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Планируемые результаты итоговой аттестации** |
| 1. | **Знать:**   * теоретические и методические вопросы и методы описания физических процессов и явлений; * методы научно-исследовательской деятельности; * методы физического и математического моделирования; * принципы, структуру, методы и средства (методологию) научной деятельности; * теории, концепции, подходы к решению проблем физики и астрономии; * основные закономерности и ключевые факторы развития физической науки. |
| 2. | **Уметь:**   * выделять и обосновывать значимые и актуальные научные проблемы физики; * определять актуальные направления исследовательской деятельности с учетом тенденций развития науки и технологии; * формулировать цель и задачи, объект и предмет, гипотезу исследования; * обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных; * анализировать процессы функционирования физических систем, в целях формулирования перспективных направлений; * выявлять факторы определяющие научную и техническую значимость проблем физики и астрономии. |
| 3. | **Владеть:**   * методами и технологиями исследования и проектирования физических процессов и явлений; * навыками комплексных исследований сложных процессов в предметной области; * методами и средствами системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным физическим системам; * навыками теоретического анализа с целью формирования системного представления о выбранном научном направлении в рамках специальности; * методами разработки и реализации федеральных и региональных научно-технических программ. |

**3. Место итоговой аттестации в структуре ООП**

Блок 3. «Итоговая аттестация». 3.01 «Представление диссертации на предварительную экспертизу. Оценка диссертации».

Итоговая аттестация завершает процесс освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «СОГУ».

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Представление диссертации на предварительную экспертизу проходит на заседании выпускающей кафедры физики конденсированного состояния в конце 3 курса (согласно учебному плану, в мае-июне).

Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям (ФЗ от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» проходит перед комиссией в конце 3 курса (согласно учебному плану, в сентябре-октябре).

**4. Объем итоговой аттестации**

Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часа.

**5. Содержание итоговой аттестации**

***Порядок проведения итоговой аттестации по программам аспирантуры***

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

**Первый этап итоговой аттестации (предзащита)** проводится на заседании выпускающей кафедры, где выполнялась диссертационная работа, либо на совместном заседании двух и более кафедр, если диссертация писалась на стыке нескольких научных специальностей.

Заседание кафедры по результатам рассмотрения (предзащиты) диссертации считается правомочным, если в нем принимают участие не менее 1 доктора наук – специалиста по профилю рассматриваемой работы.

На заседании выпускающей кафедры могут присутствовать сотрудники других кафедр и структурных подразделений университета.

Председателем на заседании кафедры, является заведующий выпускающей кафедры. Исключение составляет рассмотрение диссертационной работы, выполненной под научным руководством заведующего кафедрой. В этом случае заседание кафедры проходит под председательством декана факультета.

После завершения подготовки аспирантом диссертации его научный руководитель должен дать письменный отзыв о работе аспиранта. В отзыве должна содержаться краткая характеристика работы аспиранта, отмечена степень самостоятельности, проявленная аспирантом при выполнении работы, охарактеризована деятельность обучающегося в процессе написания диссертации, а также наличие публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и выступлений на конференциях.

Для рассмотрения диссертации на заседании кафедры аспирант должен представить на кафедру следующие материалы:

* диссертацию (электронный и печатный экземпляр);
* автореферат диссертации;
* отзыв научного руководителя;
* две рецензии докторов (кандидатов) наук по соответствующей научной специальности;
* результаты проверки текста диссертации на наличие заимствований (в системе «Антиплагиат»);
* список научных трудов, заверенный научным руководителем;
* оттиски опубликованных работ по теме диссертации в изданиях, включенных в перечень, утвержденный ВАК;
* документы, подтверждающие практическую ценность работы (акты внедрения результатов диссертационного исследования) (при наличии).

Завершением первого этапа итоговой аттестации (предзащиты) является выписка из протокола заседания кафедры (обязательно: дата проведения, номер протокола, квота присутствующих) с решением:

* Соответствует требованиям, работа рекомендована к защите;
* Соответствует требованиям частично, работа рекомендована к защите после устранения замечаний;
* Не соответствует требованиям, работа к защите не рекомендована.

**Второй этап итоговой аттестации** – оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям (ФЗ от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике")». Защита научно-квалификационной работы (диссертации) проходит на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Для защиты научно-квалификационной работы комиссии должно быть представлено:

* диссертация (электронный и печатный экземпляр);
* автореферат диссертации;
* отзыв научного руководителя;
* две рецензии докторов (кандидатов) наук по соответствующей научной специальности;
* результаты проверки текста диссертации на наличие заимствований (в системе «Антиплагиат»);
* список научных трудов, заверенный научным руководителем;
* оттиски опубликованных работ по теме диссертации в изданиях, включенных в перечень, утвержденный ВАК;
* документы, подтверждающие практическую ценность работы (акты внедрения результатов диссертационного исследования) (при наличии).

Защита аспирантом результатов научно-квалификационной работы (диссертации) является завершающим этапом итоговой аттестации.

После проведения защиты научно-квалификационной работы (диссертации) государственная экзаменационная комиссия должна дать оценку:

* работа соответствует требованиям, рекомендуется к защите в диссертационном совете;
* работа не соответствует требованиям, дальнейшее рассмотрение в диссертационном совете нецелесообразно.

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры, не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

Аспирантам, не прошедшим итоговую аттестацию, а также аспирантам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об освоении программ аспирантуры или о периоде освоения программ аспирантуры по образцу, самостоятельно устанавливаемому СОГУ, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

**Краткие требования к подготовленной диссертации и её представлению**

Представление диссертации проводится в соответствии с ФГТ по научной специальности 1.3.11. Физика полупроводников и является заключительным этапом проведения итоговой аттестации.

Программа итоговой аттестации, порядок проведения итоговой аттестации, критерии оценки, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Нормы времени, отводимые на научное руководство, консультирование, преподавательскую деятельность, промежуточную и итоговую аттестацию соответствуют нормам времени для расчета объема учебной работы, утвержденным приказом СОГУ.

Ответственность за теоретически и методически правильную разработку, освещение темы диссертации, ее качество, достоверность содержащихся в ней сведений, соответствие оформления ГОСТам лежит на аспиранте.

Диссертация должна быть представлена на выпускающую кафедру в виде рукописи, оформленной в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Подготовленная диссертация должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, и оформлена в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Критерии, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842:

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные 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.

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях приравниваются публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК (далее – международные базы данных), а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI).

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть не менее 3;

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени, приравниваются патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.

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.

Диссертация оформляется в виде рукописи и имеет следующую структуру:

* титульный лист;
* оглавление;
* текст диссертации, включающий введение, основную часть, заключение;
* список литературы.

Текст диссертации также может включать список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список иллюстративного материала, приложения.

Введение к диссертации включает обоснование актуальности избранной темы, описание степени ее разработанности, цели и задач, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

В основной части текст диссертации подразделяется на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами.

Общая характеристика диссертации включает в себя следующие основные структурные элементы:

* актуальность темы исследования;
* объект и предмет исследования;
* цели и задачи;
* научную новизну;
* практическую значимость результатов работы;
* положения, выносимые на защиту;
* апробацию результатов исследования;
* степень достоверности результатов;
* личный вклад автора;
* структура и объем работы;
* публикации по теме диссертации.

Основное содержание диссертации кратко раскрывает содержание её глав (разделов).

В заключении диссертации излагаются итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, которые формулируются в виде основных результатов работы.

**Государственные экзаменационные комиссии по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Для проведения итоговой аттестации в СОГУ создаются государственные экзаменационные комиссии, которые состоят из председателя, секретаря и членов комиссии. Апелляционные комиссии состоят из председателя и членов комиссии.

Государственные экзаменационные комиссии и апелляционные комиссии создаются в СОГУ по каждой научной специальности аспирантуры или по ряду научных специальностей.

Университет утверждает составы государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий не позднее чем за 1 месяц до даты начала итоговой аттестации.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в СОГУ, имеющих ученую степень доктора наук (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) по научной специальности, соответствующей направлению подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Председателем апелляционной комиссии является ректор СОГУ.

Председатели комиссий организуют и контролируют деятельность комиссий, обеспечивают единство требований, предъявляемых к аспирантам при проведении итоговой аттестации.

Государственная экзаменационная комиссия состоит не менее чем из 5 человек, из которых не менее 50 процентов являются ведущими специалистами – представителями работодателей и (или) их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) представителями органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные – лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу университета, и (или) научными работниками СОГУ и (или) иных организаций, имеющими ученую степень, и (или) ученое звание.

В состав апелляционных комиссий включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу и (или) научных работников СОГУ, не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий.

Выдаваемое выпускающей кафедрой заключение, должно соответствовать пункту 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

Аспирантам, не прошедшим итоговую аттестацию, а также аспирантам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об освоении программ аспирантуры или о периоде освоения программ аспирантуры по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Образовательные отношения прекращаются в связи с отчислением аспиранта из организации в связи с освоением программы аспирантуры либо досрочно по инициативе аспиранта, в том числе в случае его перевода для продолжения освоения программы аспирантуры в другую организацию, либо досрочно по инициативе организации в случае применения к аспиранту отчисления как меры дисциплинарного взыскания в случае невыполнения аспирантом обязанностей по добросовестному освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального учебного плана, достижению результатов, предусмотренных индивидуальным планом научной деятельности, в случае установления нарушения порядка приема в организацию, повлекшего по вине аспиранта его незаконное зачисление в организацию, а также по обстоятельствам, не зависящим от воли аспиранта и организации, в том числе в случае ликвидации организации.

Не допускается взимание платы с аспирантов за прохождение итоговой аттестации по программам аспирантуры.

**6. Фонд оценочных средств итоговой аттестации**

**Процедура проведения предзащиты диссертации и итоговой аттестации**

*Представление доклада об основных результатах подготовленной диссертации проводится публично на открытом заседании выпускающей кафедры (предзащита*).

Представление и обсуждение диссертации проводится следующем порядке:

* представление самого аспиранта и темы диссертационной работы;
* представление доклада аспиранта, в котором он раскрывает общую характеристику выполненной работы: актуальность темы исследования, объект и предмет исследования, цели и задачи, научную новизну, практическую значимость результатов работы, положения, выносимые на защиту, апробацию результатов исследования, степень достоверности результатов, личный вклад автора, публикации по теме диссертации; заключение, в котором аспирант излагает итоги исследования, которые формулируются в виде основных результатов работы;
* оглашение отзыва научного руководителя и рецензентов;
* ответы выпускника на замечания рецензентов;
* ответы на вопросы;
* дискуссия, представление точки зрения присутствующих на заседании по сути проведенного исследования.

Время, отводимое на доклад по диссертационной работе, не должно превышать 30 минут. Время, отводимое на дискуссию – 60 минут.

Доклад об основных результатах подготовленной диссертации может быть представлен с применением дистанционных технологий.

В случае проведения итоговой аттестации с применением дистанционных технологий процедура итоговой аттестации начинается с идентификации личности аспиранта, проводимой секретарем кафедры. Секретарь называет фамилию, имя и отчество аспиранта. Названный аспирант предъявляет для просмотра паспорт или иной документ, удостоверяющий личность, таким образом, чтобы разворот с фотографией, фамилией, именем, отчеством, датой и местом рождения, наименованием органа, выдавшего документ, и датой выдачи был виден четко, а также четко называет свою фамилию, имя и отчество. После идентификации аспиранта секретарь кафедры представляет присутствующих на заседании кафедры, разъясняет особенности проведения заседания с применением дистанционных технологий (последовательность действий аспиранта, очередность вопросов, задаваемых присутствующими, процедуру обсуждения, согласования и объявления результатов итоговой аттестации).

*Защита научно-квалификационной работы (диссертации)* проходит на заседании государственной экзаменационной комиссии. Защита и обсуждение диссертации проводится следующем порядке:

* представление самого аспиранта и темы диссертационной работы;
* представление доклада аспиранта, в котором он раскрывает общую характеристику выполненной работы: актуальность темы исследования, объект и предмет исследования, цели и задачи, научную новизну, практическую значимость результатов работы, положения, выносимые на защиту, апробацию результатов исследования, степень достоверности результатов, личный вклад автора, публикации по теме диссертации; заключение, в котором аспирант излагает итоги исследования, которые формулируются в виде основных результатов работы;
* оглашение отзыва научного руководителя и рецензентов;
* ответы выпускника на замечания рецензентов;
* ответы на вопросы;
* дискуссия, представление точки зрения присутствующих на заседании по сути проведенного исследования.

Время, отводимое на доклад аспиранта по диссертационной работе, не должно превышать 30 минут. Время, отводимое на дискуссию – 60 минут.

Завершает дискуссию председатель государственной экзаменационной комиссии: после окончания обсуждения диссертации он проводит открытое голосование по вопросу о соответствии всем критериям (по каждому в отдельности).

На каждого аспиранта, представляющего диссертацию, заполняется протокол.

Решение государственной экзаменационной комиссии объявляется аспиранту в тот же день после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Протоколы заседаний государственных экзаменационных комиссий после проведения итоговой аттестации передаются для хранения в архив СОГУ.

**Проведение досрочной итоговой аттестации**

В случае досрочного выполнения аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального плана работы при условии завершения работы над диссертацией и отсутствия академической задолженности по личному заявлению аспиранта, согласованному с его научным руководителем аспиранту предоставляется возможность проведения досрочной итоговой аттестации.

Досрочная итоговая аттестация возможна при соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

**Порядок апелляции результатов итоговой аттестации**

По результатам итоговой аттестации обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление об апелляции по вопросам, связанным с нарушением, по его мнению, установленной процедуры проведения ИА и (или) о несогласии с полученной оценкой результатов ИА, не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ИА.

Для рассмотрения апелляции по проведению итоговой аттестации секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель соответствующей ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

* об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и/или не повлияли на результат итоговой аттестации;
* об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат ИА.

В случае удовлетворения апелляции результат проведения ИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию в сроки, установленные СОГУ.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами ИА апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

* об отклонении апелляции и сохранении результата ИА;
* об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ИА.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата ИА и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение ИА осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения аспиранта, подавшего апелляцию, в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение ИА не принимается.

**Порядок сопровождения лиц, успешно прошедших итоговую аттестацию по программам аспирантуры, при представлении ими диссертации к защите**

Университет предоставляет выпускникам сопровождение при представлении ими диссертации к защите (далее – сопровождение).

Сопровождение выпускника осуществляется в течение срока, составляющего не более 1 календарного года после завершения освоения программы аспирантуры.

Сопровождение выпускника осуществляется по его личному заявлению в университете и оформляется приказом ректора. Заявление о сопровождении представляется выпускником в университет не позднее 30 календарных дней после прохождения им итоговой аттестации.

На период сопровождения СОГУ предоставляет выпускнику доступ к инфраструктуре университета, в том числе к общежитиям, а также к информационно-образовательной среде и учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам.

Университет оказывает выпускнику сопровождение по формированию комплекта документов, предусмотренных перечнем, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, для представления диссертации в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе к предварительному рассмотрению.

Взимание с выпускника платы за сопровождение не допускается.

**Примерные темы для диссертации на соискание учёной степени кандидата наук (согласно научной специальности 1.3.11. Физика полупроводников)**

1. Формирование и исследование поверхности металлических и металлооксидных структур как полупроводниковых подложек для адсорбции и превращения молекул оксидов углерода и кислорода.
2. Физические процессы при адсорбции и конверсии молекул на поверхности гетероструктур металл-полупроводник-металл на основе металлов IV Периода.
3. Механизмы роста и атомная структура субмонослойных пленок 3d-металлов на поверхности Si(111) и Ge(111).
4. Размерная зависимость адсорбционных свойств кластеров Ni и Cu на поверхности тонкой пленки оксида алюминия.
5. Туннелирование заряда сквозь полупроводниковую тонкую пленку как фактор повышение активности низкотемпературного окисления молекул оксида углерода на поверхности металлооксидной системы Au/Al2O3/Mo(110).
6. Физические процессы в основе низкого значения работы выхода гексаборида лантана как эффективного полупроводникового электронного эмиттера.
7. Межфазная граница раздела наноразмерных систем металл-полупроводник-металл как эффективный адсорбционно-реактивный центр для взаимной конверсии оксидов азота и углерода.
8. Физические механизмы перехода диэлектрик-полупроводник-металл при увеличении размера нанокластера благородных металлов на поверхности оксида магния.
9. Электронные процессы при легировании полупроводниковых наноструктур на основе кремния и германия атомами переходных 3d-металлов.

**Критерии оценивания итоговой аттестации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям** | **Требования к оцениванию диссертации на предмет её соответствия критериям** |
| **Работа соответствует требованиям, рекомендуется к защите в диссертационном совете (положительная оценка)** | Диссертация написана автором самостоятельно и обладает внутренним единством.  Диссертация содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.  Приведены сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов (для диссертации имеющей прикладной характер) или имеются рекомендации по использованию научных выводов (для диссертации, имеющий теоретический характер).  Предложенные автором диссертации решения аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.  Основные научные результаты диссертации опубликованы в научных изданиях (не менее 3-х). |
| **Работа не соответствует требованиям, дальнейшее рассмотрение в диссертационном совете нецелесообразно (отрицательная оценка)** | Диссертация не соответствует хотя бы одному из вышеприведенных критериев |

**Нормативные правовые документы и иные ресурсы**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации (последняя редакция). – URL: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/>
2. Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"
3. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 26.09.2022) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней")
4. Приказ Минобрнауки России от 07.06.2021 г. № 458 "О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093
5. Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122
6. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951
7. Высшая аттестационная комиссия при Минобрнауки России - <https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>
8. Нормативные правовые акты ВАК <https://vak.minobrnauki.gov.ru/documents#tab=_tab:npa~>
9. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : научно-практическое пособие (электронная версия) - <https://znanium.com/read?id=424718&pagenum=77>
10. ГОСТы: Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу <https://ifap.ru/library/gost/sibid.htm>