

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук**



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института, чл.-корр. РАН

А.Г. Забродский

2014 г.

**Положение о ежегодной и промежуточной аттестации аспирантов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук**

Принято Ученым советом
Протокол № 13 от 28 ноября 2014 г.

Санкт-Петербург
2014 год

Шлепкин

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет правовую основу, цель, задачи и порядок аттестации аспирантов, обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе.

1.2. Аттестация является обязательной формой отчетности аспирантов и проводится в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012; "Положением о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации", утвержденным приказом Министерства образования РФ №814 от 27.03.1998; Приказом Министерства образования и науки РФ №233 от 26.03.2014 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; Приказом Министерства образования и науки РФ №1000 от 28.08.2013 "Об утверждении Порядка назначения государственной стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета ..."; Приказом Минобрнауки России №1365 от 16.03.2011 " Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)"; Приказом Минобрнауки России №866 от 30.07.2014 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"; Приказом Минобрнауки России №867 от 30.07.2014 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

1.3. Основные задачи аттестации - оценить степень выполнения индивидуального учебного плана аспиранта и степень освоения программы по направлению подготовки, дать при необходимости рекомендации по корректировке плана; определить фактическое состояние выполнения диссертационного исследования и его соответствие критериям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

2. Порядок проведения аттестации

2.1. Аттестация аспирантов проводится два раза в год в декабре и июне (для аспирантов, заканчивающих 4-й год обучения, до государственной итоговой аттестации).

2.2. Аттестация проводится в два этапа. Первый этап проходит в научном подразделении (лаборатории, секторе), где утверждается письменный отчет аспиранта с оценкой его деятельности (подписывается аспирантом, научным руководителем и зав. научным подразделением). Отчет включает в себя следующие сведения (рекомендуемая форма отчета приведена в Приложении 1):

ФИО аспиранта, год обучения, ФИО научного руководителя, тему диссертации, цель, задачи, предмет и объект исследования;

результаты проделанной работы в соответствии с индивидуальным учебным планом (что запланировано; что выполнено; основные результаты исследования; что не выполнено - причины; что необходимо сделать для решения проблемы);

публикации за текущий отчетный период и их количество нарастающим итогом;

участие в конференциях, семинарах за отчетный период, их количество нарастающим итогом;

участие в грантах, наличие именных стипендий и др. (нарастающим итогом);

информация о прохождении обучения по соответствующим учебным дисциплинам согласно учебному плану;

информация о сдаче экзаменов и зачетов в отчетном периоде и нарастающим итогом;

план на следующий учебный год;

для аспирантов, заканчивающих 4-й год обучения, представление результатов научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения, на научном семинаре подразделения;

рекомендуемая оценка работы аспиранта за отчетный период «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Второй этап аттестации проводится на заседаниях Ученых советов Отделений (Центра), являющихся согласно Положению о научном Отделении (Центре) Института

аттестационными комиссиями. На заседании Ученого совета аспирант представляет письменный отчет, утвержденный в научном подразделении, и устный доклад в виде презентации о проделанной за отчетный период работе (с учетом нарастающего итога). По окончании 4-го года обучения - выписку из протокола заседания научного семинара подразделения о результатах научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения.

2.3. При проведении аттестации обязательно присутствие научных руководителей аттестуемых аспирантов, в случае отсутствия научного руководителя по уважительной причине, на аттестации должен присутствовать руководитель подразделения или лицо его замещающее.

2.4. В исключительном случае (болезнь, командировка и др.) аттестация аспиранта проводится в его отсутствие на основании рассмотрения всех необходимых документов.

3. Критерии аттестации

3.1. аспирантов первого года обучения:

1. посещение лекционных и семинарских занятий согласно учебному плану
2. сдача кандидатских экзаменов: по иностранному языку, по истории и философии науки (май-июнь).
3. сдача зачетов по дисциплинам согласно учебному плану и графику
4. научно-исследовательская работа в соответствии с индивидуальным планом
5. участие в конференциях, симпозиумах.

3.2. аттестация аспирантов второго и третьего года обучения:

1. посещение лекционных и семинарских занятий согласно учебному плану
2. сдача зачетов по дисциплинам согласно учебному плану и графику
3. сдача экзамена по педагогике высшей школы (второй год обучения, декабрь)
4. сдача кандидатского экзамена по специальности (второй или третий год)
5. научно-исследовательская работа в соответствии с индивидуальным планом
6. наличие публикаций по теме диссертации
7. участие в конференциях, семинарах, симпозиумах.

3.3. аспирантов четвертого года обучения:

1. сдача всех необходимых экзаменов и зачетов
2. выполнение индивидуального плана
3. публикация не менее 2-х научных статей (с учетом нарастающего итога) по теме диссертации в изданиях, входящих в список ВАК
4. участие в конференциях, симпозиумах
5. представление результатов научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения, на научном семинаре подразделения (для аспирантов, заканчивающих 4-й год обучения).

4. Оформление результатов аттестации

4.1. Аттестационная комиссия утверждает оценку работы аспиранта по шкале, изложенной в п. 2.2, и выносит решение:

аттестовать, рекомендовать продолжить обучение;

аттестовать, при условии ликвидировать задолженность в течение оговоренного срока, рекомендовать продолжить обучение;

не аттестовать (работа признается неудовлетворительной, аспирант представляется к отчислению).

Результаты аттестации оформляются в виде «Заключения комиссии по аттестации аспирантов» и выписки из протокола заседания (Приложение 2,3)

Результаты ежегодной аттестации являются основанием для перевода аспирантов на следующий год обучения и заносятся в индивидуальный учебный план.

4.2. Аспирантам, получившим оценку «удовлетворительно» прекращается выплата государственной академической стипендии с первого числа месяца, следующего за аттестацией.

4.3. Аспиранты, получившие оценку «неудовлетворительно», т.е. не прошедшие аттестацию, отчисляются из аспирантуры приказом директора Института.

Разработано:

Ученый секретарь ФТИ им. А.Ф. Иоффе
д.ф.-м.н., проф.



А.П. Шергин

Принято на заседании Ученого совета ФТИ
Протокол № 13 от 28 ноября 2014 г.

**Отчет аспиранта
за первое полугодие 2-го года обучения (3-й семестр)**

(Все примеры условные)

1. Ф.И.О., год обучения, научный руководитель, лаборатория.

Иванов Иван Иванович, второй год обучения. Научный руководитель – Сидоров С.С., внс, д.ф.-м.н., лаборатория «Оптических исследований».

2. Тема диссертации, цель, задачи, предмет и объект исследования.

Тема диссертации – «Лазерно-индуцированная динамика спинов и кристаллической решётки в магнитных диэлектриках».

Цель работы - изучение сверхбыстрых процессов, возникающих в ферроиках под действием фемтосекундных лазерных импульсов.

Задачами отчетного периода являлись: создание экспериментальной установки для изучения динамики электронной, спиновой и фононной подсистем, индуцированной лазерным импульсом и импульсом деформации; проведение экспериментов по исследованию динамики вблизи фазового перехода металл-диэлектрик в диоксиде ванадия (VO_2), анализ полученных результатов.

Объект исследования - диоксид ванадия (VO_2). В дальнейшем планируется исследовать также оксиды железа (Fe_3O_4 , $\alpha-Fe_2O_3$), демонстрирующие фазовые переходы металл-диэлектрик и ориентационные ФП.

3. Отчет о проделанной работе и основные научные результаты.

Изучение дисциплин, сдача экзаменов и зачетов по программе подготовки в аспирантуре в соответствии с учебным планом и нарастающим итогом

Сдан экзамен по дисциплине «Педагогика высшей школы», оценка «отлично».

Прошел обучение по дисциплинам «Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах», «Магнетизм конденсированных сред» и «Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур», (зачёты и экзамены в отчётном полугодии не предусмотрены).

За предыдущий отчётный период сданы экзамены по дисциплинам «История и философия науки» («хорошо») и «Иностранный язык» («отлично»). (указать все сданные экзамены и зачеты за прошлые периоды)

Результаты исследований, (что запланировано, что выполнено, что не выполнено, причины, что необходимо для решения проблемы)

запланировано проведение серии экспериментов по сверхбыстрой динамике в образцах диоксида ванадия вблизи фазового перехода металл-диэлектрик при комбинированном возбуждении – лазерным импульсом и импульсом деформации. Также было запланировано проведение первых экспериментов по динамике спинов и решётки в оксидах железа при возбуждении их пикосекундными импульсами терагерцового излучения (на установке в ОИВТ РАН (Москва) в рамках гранта РНФ).

Была построена и налажена экспериментальная установка накачки-зондирования, обеспечивающая возможность возбуждения динамики электронов, решетки и спинов за счет комбинированного оптического и акустического возбуждения.

Проведение экспериментов перенесено на начало 2017 г. в связи с необходимостью срочного ремонта фемтосекундного лазера в последнем квартале 2016 г..

Была создана установка для исследования спектров отражения в диапазоне температур 20-120 °С и диапазоне длин волн 350-1100 нм. Изучена эволюция спектров отражения образцов (тонких плёнок VO_2 на сапфировых подложках) при фазовом переходе металл-диэлектрик, вызванном изменением температуры.

На установке накачки-зондирования с накачкой пикосекундными однопериодными терагерцовыми импульсами (в ходе командировки в ОИВТ РАН) были проведены эксперименты по изучению динамики спинов и решётки в образце $FeVO_3$ при накачке оптическими и терагерцовыми импульсами и приложении магнитного поля. Исследовались поляризация прошедшего света и генерация второй гармоники под действием терагерцового импульса. В настоящее время проводится анализ полученных результатов.

Перечень публикаций за отчетный период, их количество нарастающим итогом

Для статей и книг: <Авторы>, <Название>, <Журнал (книга)>, <Год>, <другие библиографические данные - том, №, стр.>, <для книг ISBN>

Тезисы докладов: <Авторы>, <Название доклада>, <Название мероприятия>, <Место и дата проведения>, <Год>, <Название книги – Сборник тезисов, трудов и т.д.>, <другие библиографические данные - том, №, стр.>

1. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С.. Динамика коэффициента отражения тонких плёнок VO_2 при воздействии сверхбыстрых оптических импульсов. Международная молодежная конференция Физика, СПб., 1-3 ноября, 2017 г. Сборник тезисов, стр. 3.

Всего за время обучения опубликовано: статей 1, тезисов 1.

Всего по теме диссертации опубликовано: статей 2, тезисов 2.

Участие в конференциях, семинарах за отчетный период, их количество нарастающим итогом

<Авторы>, <Название доклада>, <Тип доклада>, <Название мероприятия>, <Место и дата проведения>, <Год>, <Роль аспиранта – докладчик, участник или просто соавтор>

1. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С.. Динамика коэффициента отражения тонких плёнок VO_2 при воздействии сверхбыстрых оптических импульсов. Стендовый доклад. Международная молодежная конференция Физика. СПб, 1-3 ноября 2017 г., Санкт Петербург. Докладчик.

2. Иванов И.И., Спиновая динамика в пленках VO_2 . Устный доклад. Молодёжная научная конференция лаборатории Физики ферроиков, Санкт-Петербург, 20 декабря 2017 г. Докладчик.

Всего за время обучения докладов на конференциях, семинарах: устных 1, стендовых 1.

Всего по теме диссертации докладов на конференциях, семинарах: устных 2, стендовых 1.

Участие в грантах, наличие именных стипендий и др. (нарастающим итогом)

1. Программа правительства РФ П220, грант №14.В25.31.0025 «Ферроики и гетероструктуры на их основе для функциональной электроники» (2013-2017 гг.)

2. РФФИ, грант №15-02-09052 «Лазерно-индуцированная сверхбыстрая спиновая динамика в магнитоупорядоченных оксидах железа» (2013-2017 гг.)

3. Программа №1 Президиума РАН, проект «Спиновая динамика в магнитных наноструктурах при электрическом и фемтосекундном оптическом возбуждении» (2013-2017 гг.)

4. Грант РФФИ № 16-12-10520 «Сверхбыстрое переключение параметра порядка в ферроиках мощными пикосекундными импульсами ТГц излучения» (2016-2018 гг.)

Результаты научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения, рассмотрены на заседании научного семинара лаборатории «Оптических исследований» _____ (дата). Выписка из протокола заседания семинара прилагается. (для аспирантов, заканчивающих 4-й год обучения)

4. План на следующее полугодие (для заканчивающих 4-й год обучения написать, как обстоят дела с подготовкой диссертации)
Формулировка научной задачи

Проведение экспериментов по сверхбыстрой динамике в образцах диоксида ванадия вблизи фазового перехода металл-диэлектрик при одновременной накачке лазерным импульсом и импульсом деформации. Цель - установление роли пикосекундных деформаций в процессе.

Продолжение экспериментов по изучению динамики спинов и решётки в оксидах железа при возбуждении их пикосекундными импульсами терагерцового излучения с использованием импульсов увеличенной мощности, и на модифицированной экспериментальной установке (эксперименты будут выполнены в ОИВТ РАН (Москва) в рамках гранта РФФИ). Цель – поиск новых методов управления состоянием сред посредством резонансного сверхбыстрого возбуждения спинов и решётки.

Опубликование результатов исследований, в т.ч. в рецензируемых журналах, участие в конференциях, семинарах

Подготовка двух статей в рецензируемых журналах.

Изучение дисциплин, сдача экзаменов и зачетов

В следующем полугодии планируется изучение дисциплин: «Фазовые переходы и фазовые состояния в твёрдых телах», «Современные методы исследования твёрдых тел», «Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур», «Магнетизм конденсированных сред», сдача зачёта по дисциплинам «Фазовые переходы и фазовые состояния в твёрдых телах» и «Магнетизм конденсированных сред».

Предполагаемая дата рассмотрения результатов научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения, на заседании научного семинара лаборатории (для аспирантов 1-го полугодия 4-го года обучения)

Аспирант _____ Иванов И.И.

Рекомендуемая оценка работы аспиранта за отчетный период (с кратким обоснованием)

За отчетный период аспирантом Ивановым И.И. проведены запланированные эксперименты, результаты которых доложены на семинаре лаборатории Физики ферроиков и молодежной конференции Физика. Собран экспериментальный материал для подготовки 2-х публикаций. Иванов И.И. согласно учебному плану прошел обучение по дисциплинам (указать конкретно) и сдал экзамены и зачеты (указать конкретно).

Рекомендуемая оценка обучения аспиранта за первое полугодие 2-го года обучения «ОТЛИЧНО».

Дата _____

Научный руководитель _____ Сидоров С.С.

Зав. лабораторией _____ Петров П.П.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**

Заключение комиссии по аттестации аспирантов

(Все примеры условные)

Аспирант Иванов Иван Иванович форма обучения Очная
Ф.И.О. полностью (очное или заочное)
лаборатории «Оптических исследований», Отделения.....
(название лаборатории и отделения ФТИ)
Специальность 01.04.07-физика конденсированного состояния

Научный руководитель Сидоров Сергей Сергеевич внс, д.ф.-м.н
(фамилия, имя, отчество, должность, степень и ученое звание)

За какой период аттестация за первую половину 2-го года обучения (3-й семестр)

Выполнение аспирантом индивидуального плана

Учебная работа аспиранта (с нарастающим итогом) – указать в таблице все сданные экзамены и зачеты за все время обучения

№	Наименование дисциплины	Срок сдачи экзамена (зачета), по плану	Фактический срок сдачи	Оценка
1	Педагогика высшего образования	декабрь 201	8 декабря 201	«отлично»
2	История и философия науки	месяц 201	дата 201	«хорошо»
3	Иностранный язык	месяц 201	дата 201	«отлично»

В отчётном полугодии аспирант также проходил обучение по дисциплинам (*указать конкретно из отчета аспиранта*) (зачёты и экзамены по ним в отчётном периоде не предусмотрены)

Тема диссертационного исследования «Лазерно-индуцированная динамика спинов и кристаллической решётки в магнитных диэлектриках»

Список публикаций за отчетный период, их количество нарастающим итогом (из отчета аспиранта)

Опубликовано:

1. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С.. Динамика коэффициента отражения тонких плёнок VO_2 при воздействии сверхбыстрых оптических импульсов. Международная молодежная конференция Физика, СПб., 1-3 ноября, 2017 г. Сборник тезисов, стр. 3.

Всего за время обучения опубликовано: статей 1, тезисов 1.

Всего по теме диссертации опубликовано: статей 2, тезисов 2.

Участие в конференциях, семинарах за отчетный период, их количество нарастающим итогом (из отчета аспиранта)

1. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С.. Динамика коэффициента отражения тонких плёнок VO_2 при воздействии сверхбыстрых оптических импульсов. Стендовый доклад. Международная молодежная конференция Физика. СПб, 1-3 ноября 2017 г., Санкт Петербург. Докладчик.

2. Иванов И.И., Спиновая динамика в пленках VO_2 . Устный доклад. Молодёжная научная конференция лаборатории Физики ферроиков, Санкт-Петербург, 20 декабря 2017 г. Докладчик.

Всего за время обучения докладов на конференциях, семинарах: устных 1, стендовых 1.

Всего по теме диссертации докладов на конференциях, семинарах: устных 2, стендовых 1.

Участие в грантах, проектах, наличие именных стипендий и др. нарастающим итогом (из отчета аспиранта)

1. Программа правительства РФ П220, грант №14.В25.31.0025 «Ферроики и гетероструктуры на их основе для функциональной электроники» (2013-2017 гг.)
2. РФФИ, грант №15-02-09052 «Лазерно-индуцированная сверхбыстрая спиновая динамика в магнитоупорядоченных оксидах железа» (2015-2017 гг.)
3. Программа №1 Президиума РАН, проект «Спиновая динамика в магнитных наноструктурах при электрическом и фемтосекундном оптическом возбуждении» (2015-2017 гг.)
4. Грант РФФИ № 16-12-10520 «Сверхбыстрое переключение параметра порядка в ферроиках мощными пикосекундными импульсами ТГц излучения» (2016-2018).

Результаты научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения, рассмотрены на заседании научного семинара лаборатории «Оптических исследований» « » 2017 г., (для аспирантов, заканчивающих 4-й год обучения).

Отзыв научного руководителя, с указанием рекомендуемой оценки работы аспиранта за отчетный период

За отчетный период аспирантом Ивановым И.И. проведенырезультаты которых доложены Собран экспериментальный материал для подготовки 2-х публикаций. Иванов И.И. руководит работой студента-бакалавра 4-го курса из СПбПУ. В отчетном полугодии И.И. Иванов получил грант для аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории С-Пб. Иванов И.И. согласно учебному плану проходил обучение по дисциплинам (указать конкретно) и сдал экзамены и зачеты (указать конкретно).

Рекомендуемая оценка обучения аспиранта за первое полугодие 2-го года обучения «ОТЛИЧНО». Предлагаю Иванова И.И. за первое полугодие 2-го года обучения аттестовать. Продолжить обучение в аспирантуре.

Научный руководитель _____ (.....) « » 2017 г.

Подпись

Дата

Заключение аттестационной комиссии:

Иванова И.И. - очного аспиранта 2-го года обучения за первое полугодие 2-го года обучения (3-й семестр) аттестовать с оценкой «ОТЛИЧНО». Продолжить обучение в аспирантуре.

Продолжить обучение в аспирантуре. - для аспирантов, заканчивающих 4-й год обучения, эта фраза отсутствует.

Председатель аттестационной комиссии

председатель Ученого совета Отделения физики диэлектриков и полупроводников, и.о. руководителя Отделения, доктор физ.-мат наук, профессор Парфеньев Роберт Васильевич (фамилия, имя, отчество, должность, степень и ученое звание)

Подпись

« » декабря 2017 г.
Дата

Аттестация утверждена

Протокол № 10 от « » декабря 2017 г.

Секретарь _____ (Марковин П.А.)
подпись Ф.И.О.

Выписка
из протокола № от 2017 г.
научного семинара лаборатории оптических исследований.

Председатель семинара: зав. лабораторией, д.ф.-м.н. Петров П.П.

Секретарь семинара: с.н.с., к.ф.-м.н. Андреев А.А.

Присутствовали: дфмн Сидоров С.С.,, кфмн

Всего присутствовало 12 научных сотрудников.

Программа семинара:

Рассмотрение результатов научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения, аспиранта 4-го года обучения Иванова И.И. (руководитель Сидоров С.С.)

Исследования проводились по плановой бюджетной теме ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН № ГР

СЛУШАЛИ: доклад аспиранта 4-го года обучения Иванова И.И. о результатах научно-исследовательской работы, выполненной за все время обучения.

(В выписке указать: название научно-исследовательской работы, как диссертационного исследования; цели и задачи диссертационного исследования; план диссертации; выводы, выносимые на защиту (если уже сформированы или предполагаемые); новизна; научная и практическая значимость; апробация работы; личный вклад автора; публикации; что нужно сделать.)

ПОСТАНОВИЛИ:

Оценка степени завершенности **научно-исследовательской работы, как диссертационного исследования** и готовности к написанию (защите) диссертации. Рекомендации.

Председатель семинара:

Петров П.П.

Секретарь семинара:

Андреев А.А.