

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля
Российской академии наук
(ИБХФ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.Н. Курочкин

«20»

август

2015 г.



ОТЧЕТ

о самообследовании основной образовательной программы
ФГОС ВО направления подготовки
03.06.01 Физика и астрономия
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Москва 2015

Учебные документы, регламентирующие процесс подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, уровень высшего образования, подготовка кадров высшей квалификации.
2. Основная образовательная программа подготовки аспирантов по аккредитуемым специальностям.
3. Учебный план подготовки аспирантов по аккредитуемым специальностям.
4. Рабочие программы обязательных дисциплин, дисциплин по выбору и факультативных дисциплин по аккредитуемым специальностям.
5. Программы кандидатского экзамена по иностранному языку по аккредитуемым специальностям.
6. Программы кандидатского экзамена по истории и философии науки по аккредитуемым специальностям.
7. Программы кандидатского экзамена по специальным дисциплинам отрасли науки по аккредитуемым специальностям.
8. Результаты освоения ООП, учебно-методическое и кадровое обеспечение по аккредитуемым специальностям.
9. Программа практики аспирантов по аккредитуемым специальностям, если предусмотрена учебным планом.
10. Программы вступительных экзаменов по иностранному языку, философии и специальным дисциплинам аккредитуемых специальностей.
11. Протоколы заседания выпускающей кафедры об итогах промежуточной аттестации, с приложенными отчетами аспирантов и бланками рейтинга.

Дополнительные документы, регламентирующие процесс подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре

1. Личные дела аспирантов и соискателей (хранятся в отделе аспирантуры).
2. Индивидуальные планы подготовки аспирантов (хранятся в отделе аспирантуры).
3. Протоколы заседаний кафедры по вопросам утверждения тем диссертационных исследований аспирантов и соискателей за 2014гг.

Результаты анализа позволяют сделать следующие выводы:

Структура и содержание образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Профили: - **Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.**

Номер критерия	Наименование критерия	Результат анализа (соответствует/ не соответствует/ соответствует с замечаниями)	Выявленные несоответствия требованиям ФГТ
1	Соответствие структуры программы ФГОС	соответствует	не выявлено

Номер критерия	Наименование критерия	Результат анализа (соответствует/ не соответствует/ соответствует с замечаниями)	Выявленные несоответствия требованиям ФГТ
2	Наличие обязательных дисциплин	соответствует	не выявлено
3	Соответствие рабочих программ дисциплин, паспорту научной специальности с учетом сложившейся научной школы и кандидатских экзаменов	соответствует	не выявлено
4	Альтернативность дисциплин по выбору аспиранта	соответствует	не выявлено

Структура и содержание ООП аспирантуры по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия соответствует ФГОС.

Сроки освоения образовательной программы аспирантуры согласно ФГОС по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия

Номер критерия	Наименование критерия	ФГОС	Фактическое значение критерия	Результат анализа (соответствует/ не соответствует/ соответствует с замечаниями)	Выявленные несоответствия ФГОС
1	Нормативный срок освоения образовательной программы послевузовского профессионального образования, лет	4 (ОФ) 5 (ЗФ)	4 (ОФ) 5 (ЗФ)	соответствует	не выявлено
2	Общая трудоемкость освоения образовательной программы послевузовского профессионального образования без учета каникул, зачетных единиц	240 (ОФ) 300 (ЗФ)	240 (ОФ) 300 (ЗФ)	соответствует	не выявлено
3	Трудоемкость составляющих (образовательной / исследовательской), зачетных единиц	33/198 (ОФ) 33/258 (ЗФ)		соответствует	не выявлено
4	Трудоемкость обязательных дисциплин, зачетных единиц	30	30	соответствует	не выявлено

5	Трудоемкость научно-исследовательской работы аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени, зачетных единиц	198 (ОФ) 258 (ЗФ)	198 (ОФ) 258 (ЗФ)	соответствует	не выявлено
6	Трудоемкость кандидатских экзаменов, зачетных единиц	9	9	соответствует	не выявлено
8	Часовой эквивалент зачетной единицы, час.	36	36	соответствует	не выявлено
9	Максимальный объем учебной нагрузки аспиранта в неделю (включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной)	54	54	соответствует	не выявлено

учебной работы), час.

Сроки освоения ООП аспирантуры по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия соответствуют ФГОС.

Результаты освоения основной образовательной программы

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Профили: - **Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.**

Рабочие программы учебных дисциплин разработаны в полном объеме и соответствуют ФГОС аспирантуры.

Обеспеченность документами – 100%.

Документы, регламентирующие порядок организации образовательного процесса в аспирантуре разработаны в полном объеме. Протоколы сдачи кандидатских экзаменов по всем научным специальностям имеются и оформлены правильно.

Перечень проведенных кандидатских экзаменов и распределение оценок за полный прошедший учебный год представлены в таблицах.

Кандидатский экзамен по истории и философии науки

Наименование показателя	Оценка	
	Количество, чел.	%
Число аспирантов, сдававших экзамен	3	100
из них получивших «отлично»	3	100
«хорошо»		
«удовлетворительно»		
Доля лиц, получивших «отлично» и «хорошо»	3	100

Кандидатский экзамен по иностранному языку

Наименование показателя	Оценка	
	Количество, чел.	%
Число аспирантов, сдававших экзамен	3	100

из них получивших «отлично»		
«хорошо»		
«удовлетворительно»		
Доля лиц, получивших «отлично» и «хорошо»	3	100

Кандидатский экзамен по специальной дисциплине

Наименование показателя	Оценка	
	Количество, чел.	%
Число аспирантов, сдававших экзамен	2	67%
из них получивших «отлично»		
«хорошо»		
«удовлетворительно»		
Доля лиц, получивших «отлично» и «хорошо»	2	67%

Перечень и содержание кандидатских экзаменов полностью соответствуют содержанию научной специальности.

Эффективность системы промежуточного контроля аспирантов

Указать достаточность количества текущих форм контроля аспирантов и их соответствие ФГОС, уровень требований при проведении текущего и промежуточного контроля.

Предоставить данные о следующих формах контроля:

- результаты промежуточной аттестации аспирантов в форме протоколов заседания кафедры;

Дать краткий анализ показателей эффективности промежуточной аттестации аспирантов:

Курс	2014/2015 уч. год				2015/2016 уч. год				2016/2017 уч. год				2017/2018 уч. год			
	Осенняя сессия		весенняя сессия		Осенняя сессия		весенняя сессия		Осенняя сессия		весенняя сессия		Осенняя сессия		весенняя сессия	
	% аттестованных	% не аттестованных	% аттестованных	% не аттестованных	% аттестованных	% не аттестованных	% аттестованных	% не аттестованных	% аттестованных	% не аттестованных	% аттестованных	% не аттестованных	% аттестованных	% не аттестованных	% аттестованных	% не аттестованных
I	100	0	100	0												
II	100	0	100	0												
III	100	0	100	0												
IV	100	0	100	0												
Ср. показатель	100	0	100	0												

Эффективность работы аспирантуры по образовательной программе подготовки кадров

высшей квалификации

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Профили: - **Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.**

Год	Количество окончивших аспирантуру	Из них количество защитившихся в срок до одного года после завершения обучения	Количество защитившихся в срок свыше одного года, но до двух лет после завершения обучения	Количество поступивших по очной форме в срок за 3 года до окончания	Количество поступивших по заочной форме в срок за 4 года до окончания
2015	1	0	0		

Востребованность выпускников аспирантуры

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Профили: - **Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества**

Год	Количество окончивших аспирантуру	Из них трудоустроилось	
		В подведомственные учреждения	В другие организации
2015	1	1	0

Общее количество принятых в аспирантуру на первый курс в 2014 году по ФГОС

Профиль	Всего обучается	Из них очно	Из них заочно
Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	1	1	0

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Образовательные программы для аспирантов и преподавателей по всем видам занятий имеются в наличии и доступны. Все дисциплины обеспечены учебно-методической документацией полностью.

Все документы образовательной программы для аспирантов и преподавателей в наличии и доступны.

Подробные сведения об обеспеченности учебно-методической документацией, используемой в образовательном процессе, за полный прошедший учебный год представлены в рабочих программах по направлению подготовки: 03.06.01 физика и астрономия

специальность «**Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества**»

Кадровое обеспечение учебного процесса

Научные руководители аспирантов в основном имеют ученую степень доктора наук. В отдельных случаях, по решению Ученого совета ИБХФ РАН, назначаются научные руководители с ученой степенью кандидата наук.

Состав комиссии по приему вступительных и кандидатских экзаменов формируется

соответствии с Положением о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (приказ Минобрнауки РФ от 27 марта 1998 г. №814с изменениями от 16 марта, 27 ноября 2000 г., 17 февраля 2004 г.); Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259; Порядком прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 28.03.2014 № 247. Занятия с аспирантами проводят преподаватели, имеющие ученую степень кандидата или доктора наук.

Заключение и выводы

В результате проведенного самообследования направления подготовки 03.06.01. Физика и астрономия комиссия отмечает следующее:

За нормативный срок отдел по подготовке научных кадров добился значительных реализаций образовательной программы. Вместе с хорошей оснащенностью новейшим аналитическим и технологическим оборудованием и привлечением аспирантов к научной работе это позволяет обеспечить конкурентоспособность аспирантов не только на отечественном, но и на международном рынке специалистов. В пользу последнего свидетельствует количество публикаций аспирантов в высоко рейтинговых журналах, индексируемых в базах РИНЦ, Scopus и Web of Science; участие аспирантов в качестве исполнителей проектов, поддержанных РФФИ, РНФ, программ Минобрнауки и президиума РАН.

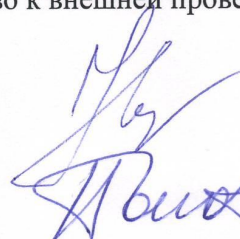
В то же время следует интенсифицировать работу, направленную на обеспечение защиты аспирантов в срок не позднее года после окончания обучения в аспирантуре.

Выводы

1. Выпускники аспирантуры ИБХФ РАН по направлению 03.06.01. Физика и астрономия востребованы в отечественных и зарубежных научных и промышленных учреждениях;
2. Структура и содержание рабочего учебного плана по направлению подготовки 03.06.01. Физика и астрономия отвечает требованиям к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки ФГОС ВО и примерному учебному плану;
3. Содержание рабочих учебных программ по всем дисциплинам соответствует содержанию примерной ООП. В учебных программах преподаваемых дисциплин отражены современные научные представления о предмете исследования различных отраслей физики;
4. Руководство аспирантами осуществляют высококвалифицированные преподаватели (доктора и кандидаты наук по соответствующему профилю подготовки);
5. Состояние учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения по направлению подготовки 03.06.01. Физика и астрономия соответствует требованиям;
6. Преподаватели и научные руководители публикуются в высокорейтинговых журналах, принимают участие в научно-практических конференциях различного уровня; активно размещают информацию о результатах исследования в Интернет-ресурсах; используют различные формы профессионализации аспирантов;
7. Материально-техническая база направления подготовки 03.06.01. Физика и астрономия соответствует требованиям ФГОС ВО и позволяет осуществлять качественную подготовку специалистов высочайшей квалификации. Активно используется Интернет, имеется доступ к электронным ресурсам.
8. Международная деятельность реализуется через участие профессорско-преподавательского состава и аспирантов в конференциях и семинарах международного уровня, выполнении международных проектов, подготовке совместных публикаций.
9. Воспитательная работа характеризуется целостностью и системностью, она обеспечена нормативной и методической базой, интегрирована в учебный процесс подготовки аспиранта.

Таким образом, содержание и качество подготовки обучающихся по направлению 03.06.01. Физика и астрономия соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования; созданы достаточные условия для реализации профессиональной образовательной программы направления подготовки 03.06.01. Физика и астрономия готово к внешней проверке.

Начальник отдела по подготовке
научных кадров ИБХФ РАН



Недоспасова Л. В.

Зам. директора по научной деятельности

Попов А. А.