
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)



Внутренний нормативный
документ

ИД/03.06.01(0)/2015

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим
Советом Университета
Протокол № 06-15
от «04» июня 2015



ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа аспирантуры (направление подготовки)
03.06.01 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

Уровень высшего образования
ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Направленность (профиль) программы аспирантуры
«Физическая электроника»

Научные специальности
01.04.04 «Физическая электроника»

Квалификация (степень) – Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения программы – 4 года
ФГОС ВО утвержден приказом МОН РФ № 867 от 30.07.2014 г.

Москва
2015

Раздел 1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП аспирантуры по направлению подготовки дополнить следующими документами:

– Приказ МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 30.04.2015г. №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;

Раздел 4.1. Структура программы аспирантуры по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия» изложить в следующей редакции:

Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1. "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2. "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3. "Научные исследования", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 4. "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

<i>Индекс</i>	<i>Наименование</i>	<i>Объем (в з.е.)</i>
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Б1.Б	Базовая часть	9
Б1.Б.1	История и философия науки	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	5
Б1.В	Вариативная часть	21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы	5
Б1.В.ОД.2	Физическая электроника	6
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	10
Б1.В.ДВ.1(1)	Объектно-ориентированное программирование	5
Б1.В.ДВ.1(2)	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.2(1)	Физика твердого тела	5
Б1.В.ДВ.2(2)	Взаимодействие излучения с веществом	
	Итого Блок 2 и Блок 3	201
Б2	Блок 2 «Практика»	56
Б2.1	Научно-производственная	20
Б2.2	Педагогическая	36
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	145
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	145
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	9
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	3
Б4.Д	Подготовка и защита научно-квалификационной работы	6
Итого: объем программы аспирантуры		240

Раздел **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса** изложить в следующей редакции:

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса изложить в следующей редакции:

Собственная библиотека университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения. Реализация программы аспирантуры обеспечивается доступом каждого аспиранта к фондам собственной библиотеки, электронно-библиотечной системе, а также наглядным пособиям, мультимедийным, аудио-, видеоматериалам.

Основные сведения об электронно-библиотечной системе

1. Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет:

* ЭБС «**Университетская библиотека онлайн**» (www.biblioclub.ru) — это электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам учебной и научной литературы по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств. Ресурс содержит учебники, учебные пособия, монографии, периодические издания, справочники, словари, энциклопедии, видео- и аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, литературу нон-фикшн, художественную литературу. Каталог изданий систематически пополняется новой актуальной литературой и в настоящее время содержит почти 100 тыс. наименований.

Электронно-библиотечная система специализируется на учебных материалах для вузов и полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего и третьего+ поколений (ФГОС ВПО) к библиотекам по части формирования фондов основной и дополнительной литературы.

Основу «Университетской библиотеки онлайн» составляют электронные книги по гуманитарным и естественно-научным дисциплинам, экономике, управлению, здравоохранению, архитектуре и строительству, информационным технологиям. Книги сгруппированы в целостные тематические коллекции, представлены в едином издательском формате, адаптированном для чтения с экрана (в том числе букридеров, планшетов и смартфонов), и приспособленном для целей научного цитирования. Каждое издание в «Университетской библиотеке онлайн» полностью соответствует существующим требованиям к библиографическому оформлению: имеет библиографическое описание, обложку, аннотацию и интерактивное содержание; текст разбит постранично с сохранением оригинальной полиграфической верстки.

* ЭБС ЮРАЙТ «**Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru**» (далее – ЭБС) - база данных, которая является совокупностью Произведений, представленных в объективной форме, и систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены, обработаны, показаны с помощью ЭВМ. ЭБС расположена в сети Интернет по адресу www.biblio-online.ru. В ЭБС присутствует возможность индивидуального неограниченного доступа Пользователей к содержимому из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. В ЭБС присутствует возможность одновременного индивидуального доступа Пользователей к содержимому в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. В ЭБС присутствует возможность полнотекстового поиска по содержимому, формирования статистических отчетов по пользователям. Издания в ЭБС представлены с сохранением вида страниц (оригинальной вёрстки). Исключительные права на ЭБС принадлежат Исполнителю.

2. Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора.

* Правообладатель ЭБС «Университетская библиотека онлайн» ООО «НекстМедиа» (RU), Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-52732 от 01 февраля 2013. Договор №133-06/15 об оказании информационных услуг от 06.07.2015, срок действия до 31.08.2016г.

* Правообладатель ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru принадлежат издательству ЮРАЙТ, Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-53549 от 04 апреля 2013. Договор №2513 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС от 25 августа 2015, срок действия до 31 августа 2016г.

3. Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы

* ЭБС "Университетская библиотека онлайн" Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52732 от 01 февраля 2013г.

* ЭБС ЮРАЙТ Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-53549 от 04 апреля 2013

4. Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации

* ЭБС "Университетская библиотека онлайн" Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013619961 21 октября 2013г.

* ЭБС ЮРАЙТ Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 201352832 от 15.07.2013г.

5. Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25% обучающихся по каждой из форм получения образования

* ЭБС "Университетская библиотека онлайн" Одновременный и неограниченный доступ для обучающихся и преподавателей ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».

* ЭБС ЮРАЙТ Одновременный и неограниченный доступ для обучающихся и преподавателей ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН».

Электронная информационно-образовательная среда (далее – ЭИОС) Университета включает следующие основные составляющие:

1. Сайт университета в сети Интернет по адресу <http://www.stankin.ru/>, функционирующий на базе программного обеспечения "1С-Битрикс: Управление сайтом".

2. Электронная образовательная среда в сети Интернет по адресу <http://edu.stankin.ru/>, функционирующая на базе программного обеспечения системы управления обучением Moodle, работа которой обеспечивается официальным представителем фонда Moodle в России ООО «Открытые технологии».

3. Электронные библиотечные системы:

- «Университетская библиотека онлайн» издательства «Директ-Медиа»;
- электронно-библиотечная система издательства «Юрайт»;
- электронные издания научно-технической библиотеки, размещенные в разделе университета в ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

ЭИОС Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

– проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Раздел **5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП вуза** изложить в следующей редакции:


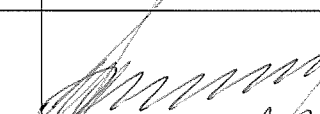
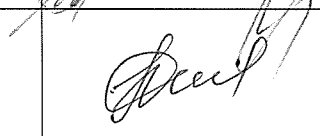

Кол-во преподавателей, привлекаемых к реализации ООП (чел.)	Доля преподавателей ОПОП, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %		% штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников организации.		% привлекаемых к образовательному процессу преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций и предприятий
	требование ФГОС	фактическое значение	требование ФГОС	фактическое значение	фактическое значение
15	70	73	60	100	0

Категории научных руководителей аспирантов

Профиль подготовки	Научные руководители, чел.	В том числе	
		Доктора наук, профессора, чел.	Кандидаты наук, чел.
08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством»	1	1	-

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**к ИЗМЕНЕНИЯМ И ДОПОЛНЕНИЯМ
к ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ
по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия»**

Согласующие лица:					
№	Подразделение	Должность	Подпись	ФИО	Дата
1	Ректорат	Проректор по учебной работе		Подураев Ю.В.	
2	Учебное управление	Начальник управления		Зиневич Н.Н.	
3	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления		Стебулянин М.М.	
4	Факультет МТО	Декан Факультета		Волков А.Э.	