

---

**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)/2016

---

**ОДОБРЕНО**  
Учебно-методическим  
Советом Университета  
Протокол № 02-16  
от «24» февраля 2016

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор  
«25» февраля 2016

**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  
2016

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>
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>30</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>
<b>Б1.Б1</b>	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9
<i>Б1.Б.1.1</i>	<i>История и философия науки</i>	4
<i>Б1.Б.1.2</i>	<i>Иностранный язык</i>	5
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>11</b>
Б1.В.ОД.1	Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	6
<i>Б1.В.ОД.1.1</i>	<i>Физическая электроника</i>	6
Б1.В.ОД.2	Дисциплина, направленная на подготовку к преподавательской деятельности	5
<i>Б1.В.ОД.2.1</i>	<i>Психология и педагогика высшей школы</i>	5
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>10</b>
<i>Б1.В.ДВ.1(1)</i>	<i>Объектно-ориентированное программирование</i>	5
<i>Б1.В.ДВ.1(2)</i>	<i>Архитектура вычислительных систем</i>	
<i>Б1.В.ДВ.2(1)</i>	<i>Физика твердого тела</i>	5
<i>Б1.В.ДВ.2(2)</i>	<i>Взаимодействие излучения с веществом</i>	
	<b>Итого Блок 2 и Блок 3</b>	<b>201</b>
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>56</b>
Б2.В	Вариативная часть	56
<i>Б2.1</i>	<i>Научно-производственная (стационарная)</i>	20
<i>Б2.2</i>	<i>Педагогическая (стационарная)</i>	36
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>145</b>
Б3.В	Вариативная часть	145
<i>Б3.1</i>	<i>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</i>	145
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>	<b>9</b>

	Базовая часть	
Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	3
<i>Б4.Г1</i>	<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>	<i>3</i>
Б4.Д	Подготовка и защита научно-квалификационной работы	6
<i>Б4.Д1</i>	<i>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</i>	<i>6</i>
<b>Объем программы аспирантуры</b>		<b>240</b>

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
8	70	100	60	100	0

#### Категории научных руководителей аспирантов

Профиль подготовки	Научные руководители, чел.	В том числе	
		Доктора наук, профессора, чел.	Кандидаты наук, чел.
Физическая электроника	1	1	-