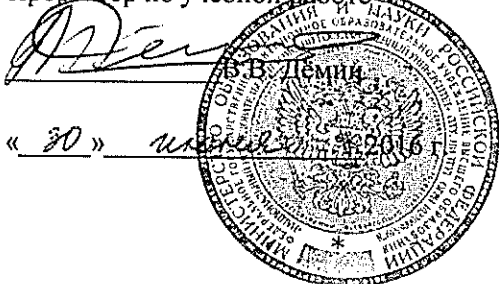


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



« 30 » \_\_\_\_\_ 2016

Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Национальный исследовательский  
Томский государственный университет

Учебный план 2016/2017 учебный год  
Направление подготовки  
03.06.01 – Физика и астрономия  
Квалификация выпускника  
Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Форма обучения-заочная  
Нормативный срок обучения  
5 лет

Индекс	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоемкости дисциплин по семестрам										Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации	Формируемые компетенции	
		Общая в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
<b>Блок I Дисциплины (модули)</b>		<b>30</b>	<b>1080/220</b>	<b>4</b>	<b>7,5</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>						
<b>Базовая часть</b>		<b>9</b>	<b>324/66</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>									
Б.1.1	Иностранный язык (модуль)	6	216/40	1,5	1,5	1	1	1							ПЗ	зКЭззз	УК-3, УК-4
Б.1.2	История и философия науки	3	108/26		1,5	1,5									Л, С	зКЭ	УК-2, УК-3
<b>Вариативная часть</b>		<b>21</b>	<b>756/154</b>	<b>2,5</b>	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>20</b>					
<b>Обязательные дисциплины</b>		<b>16</b>	<b>576/128</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
В.1.1	Академическое письмо (модуль)	3	108/22		1	1	1								Л, С	зЗОз	УК-3, УК-4, ОПК-2, ПК-6
В.1.2	Основы педагогики и психологии высшей школы	2	72/14		2										Л, С	ЗО	УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-6
В.1.3	Методология научных исследований	2	72/8	2											Л, ПЗ	з	УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-2, ПК-5
В.1.4	Научно-исследовательский семинар	9	324/84		1	1	1	1	1	2	1	1			С	з	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108									3			Оц	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б.4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216										6		Оц	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
<b>Факультативы</b>		<b>34</b>	<b>1224/230</b>													
ФТД.1	Дисциплина 1	2	72/16			0,5	0,5	0,5	0,5						3333	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3
ФТД.2	Дисциплина 2	2	72/12			0,5	0,5	0,5	0,5						3333	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
Итого		4		0	0	1	1	1	1							
<b>Итого без факультативов</b>		<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>27</b>			
<b>Итого</b>		<b>272</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>27</b>			

