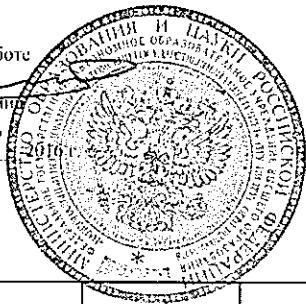


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Демин

« 30 » мая 2016



Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Национальный исследовательский  
Томский государственный университет

Учебный план  
Направление подготовки  
10.06.01 Информационная безопасность  
Квалификация выпускника  
Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Нормативный срок обучения  
4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоёмкость		Распределение трудоёмкости дисциплины по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. сл.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4	5	6	7	8			
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>		<b>30</b>	<b>1080/294</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Базовая часть</b>		<b>6</b>	<b>324/82</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
В.1.1	Иностраный язык (модуль)	3	108/24	1	2							ПЗ	ЭКЭЭ	УК-3, УК-4, ОПК-5
В.1.2	История и философия науки	3	108/34	1	2							Л, С	ЭКЭ	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
В.1.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык	3	108/24			1	1	1				ПЗ	ЭЭ	УК-3, УК-4, ОПК-5
<b>Вариативная часть</b>		<b>21</b>	<b>792/212</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Обязательные дисциплины</b>		<b>17</b>	<b>612/176</b>											
В.1.4	Методология научного исследования	2	72/18	2								Л	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7
В.1.5	Основы педагогики и	2	72/14			2						Л, С	Э	ОПК-8
В.1.6	Информационные технологии подготовки научных публикаций	5	180/36		1	4						Л, С	ЭО	ОПК-2, ОПК-7, УК-1
В.1.7	Научно-исследовательский	8	288/108		2	2	1	1,5	1,5				ЭЭЭЭ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК
<b>Дисциплины по выбору аспиранта</b>		<b>4</b>	<b>144/36</b>				4							
В.1.8	Анализ безопасности компьютерных систем	4	144/36				4					Л, С	ЭКЭ	ПК-1
В.1.9	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	4	144/36				4					Л, С	ЭКЭ	ПК-1, ПК-2
<b>Блок 2. Практики</b>		<b>6</b>	<b>108</b>			3			3					
В.2.1	Педагогическая	3	108/34						3				ЭО	УК-5, УК-6, ОПК-8
В.2.2	Организационно-исследовательская	3	108/34				3						ЭО	ПК-1, ПК-2
<b>Блок 3. Научные исследования</b>		<b>195</b>	<b>7020</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>27,5</b>	<b>25,5</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>0</b>		
В.3.1	Научно-исследовательская деятельность	174	6264	27	22	23	19	27,5	25,5	30			ЭО	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
В.3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	21	756								21		ЭО	ПК-1, ПК-2, ПК-3
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация (9 з.е.)</b>		<b>9</b>	<b>324</b>								3	6		
Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108									3	Оц	ПК-1,2,3
Б.4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216									6	Оц	УК-1, ОПК-2,3,6, ПК-1,2
<b>Факультативы</b>		<b>1</b>	<b>72/36</b>	<b>2</b>										
ФТД.1	Дистанционное программное обеспечение на Русском языке	1	36/18	1									Э	ПК-1, ПК-2, ПК-3
ФТД.2	Алгебраическая геометрия	1	36/18	1										ПК-1
<b>Итого без факультативов</b>		<b>240</b>	<b>8640/294</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			
<b>Итого</b>		<b>242</b>	<b>8712/330</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-1	15-1	22-2	29-5	6-1	13-1	20-2	27-2	3-9	10-10	17-1	24-1	1-7	8-1	15-1	22-2	29-4	5-1	12-1	19-1	26-1	2-8	9-1	16-1	23-1	30-5	6-1	13-1	20-1	27-3	4-1	11-1	18-1	25-1	1-7	8-1	15-1	22-1	29-5	6-1	13-1	20-1	27-2	3-9	10-1	17-1	24-1				
Числ	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	5	3 1/3	8 1/3	7 2/3	4 1/3	12	4 2/3	1	5 2/3	3		3	29
П Практика (рассред.)				2	2			2	2				4
Н Научные исследования										4	14	18	18
н Научные исследования (рассред.)	18	14 2/3	32 2/3	15 1/3	12 2/3	28	18 1/3	17	35 1/3	16		16	112
Э Экзамены		2	2		1	1							3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4	4	4
К Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	36
<b>Итого</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Аспирантов													
Сдающих канд. экз.													
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													