

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



В.В. Демин

« 4 » мая 2016 г.



Министерство образования и науки  
Российской Федерации  
Национальный исследовательский  
Томский государственный университет

Учебный план Информационные системы в науке  
и приборостроении

Направление подготовки

09.04.02 Информационные системы и технологии

Квалификация выпускника

Магистр

Нормативный срок обучения

2 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоемкости				Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4			
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b> <b>(60–63 з.е.)</b>		<b>60</b>	<b>2160/572</b>							
<b>Базовая часть</b> <b>(15–21 з.е.)</b>		<b>18</b>	<b>648/176</b>							
Б.1.1	<i>Иностранный язык</i>	4	144/52	2	2			ПЗ	з,Э	ОК-3;ОПК-3,4
Б.1.2	<i>Философские проблемы науки и техники</i>	2	72/26	2				Л, ПЗ	з	ОК-1,5; ОПК-2,6; ПК - 7,12
Б.1.3	<i>Статистические методы в управлении</i>	2	72/26	2				Л,Лаб., ПЗ	з	ОПК-1; ПК-11,16
Б.1.4	<i>Моделирование систем</i>	4	144/26	4				Л,Лаб. ПЗ	Э	ОК-2,4; ПК-8,9,10,15
Б.1.5	<i>Системная инженерия</i>	4	144/26	4				Л,Лаб.	Э	ОК-6,7; ОПК-5

Б.1.6	Методология и технология проектирования информационных систем	2	72/20		2			Л,Лаб.	3	ПК-4,13,14
<b>Вариативная часть (42–45 з.е.),</b> в т.ч. дисциплины по выбору студента		<b>42</b>	<b>1512/396</b>							
В.1.1	Технологический менеджмент	2	72/26	2				Л, ПЗ	3	ПК-15
В.1.2	Автоматизация технологических процессов	6	216/44		6			Л,Лаб., ПЗ	Э	ПК-8,9
В.1.3	Информационная инфраструктура современного общества	3	108/28	3				Л,Лаб., ПЗ	3	ПК-13,14
В.1.4	Оценка интеллектуальной собственности	2	72/26	2				Л,ПЗ	3	ПК-4
<b>Курсы по выбору студента</b>		<b>29</b>	<b>1044/272</b>							
В.1.В.ДВ.1.1	Основы искусственного интеллекта	2	72/32	2				Л,ПЗ	3	ПК-8,10
В.1.В.ДВ.1.2	Элементы теории нечетких множеств									ПК-8,10
В.1.В.ДВ.2.1	Мехатронные системы	5	180/26				5	Л,Лаб.,ПЗ	Э	ОК-7; ПК-8
В.1.В.ДВ.2.2	Принципы объектно-ориентированного программирования (паттерны)									ОК-7; ПК-8
В.1.В.ДВ.3.1	Системы технического зрения	4	144/26	4				Л,Лаб.	Э	ОК-7; ПК-8
В.1.В.ДВ.3.2	Бортовые вычислительные комплексы навигации									ОК-7; ПК-8
В.1.В.ДВ.3.3	Разработка Web-приложений									ОК-7; ПК-8
В.1.В.ДВ.4.1	Информационная безопасность	4	144/40				4	Л,Лаб.,ПЗ	Э	ОК-6; ОПК-5; ПК-8
В.1.В.ДВ.4.2	Облачные технологии и сервисы									ОК-6; ОПК-5; ПК-8
В.1.В.ДВ.5.1	Методы и системы принятия решений	4	144/44				4	Л, ПЗ	Э	ПК-15
В.1.В.ДВ.5.2	Сетевая экономика									ПК-15
В.1.В.ДВ.6.1	Теория систем управления	4	144/40		4			Л,ПЗ	Э	ПК-9

В.1.В.ДВ.6.2	Государственные и корпоративные информационные системы									ПК-9
В.1.В.ДВ.7.1	Технология распределенных вычислений	6	216/64			6		Л,Лаб., ПЗ	Э	ПК-11,13
В.1.В.ДВ.7.2	Современные технологии в науке и образовании									ПК-11,13
<b>Блок 2. Практики (48–54 з.е.)</b>		<b>51</b>	<b>1836/0</b>							
В.2.1	Научно-исследовательская работа	24	864/0		6	15	3		2з/оц.,з	ПК-7,8,9,10,11,12,13
В.2.2	Учебная	3	108/0	3					з	ОПК-3,6
В.2.3	Организационно-управленческая	6	216/0				6		з/оц.	ОК-4
В.2.4	Проектно-конструкторская	6	216/0				6		з/оц.	ПК-4,14
В.2.5	Производственно-технологическая практика	6	216/0		6				з/оц.	ПК-15,16
В.2.6	Преддипломная	6	216/0				6		з/оц.	ОПК-6; ПК-16
<b>Блок 3. Итоговая государственная аттестация (6–9 з.е.)</b>		<b>9</b>	<b>324</b>							
Б.3.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	3	108				3		Оц	ОПК-1,2,3,4,5,6
Б.3.2	Подготовка и защита ВКР	6	216				6		Оц	ПК-4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
Итого		120	4320/572	30	30	30	30			