

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Дёмин

«23» марта 2015 г.



Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Учебный план
Направление подготовки
15.03.06- Мехатроника и робототехника
профиль Промышленная и специальная робототехника

Квалификация выпускника
бакалавр
Нормативный срок обучения
4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоёмкости дисциплин по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1 Дисциплины (модули) (210-213 з.е.)		213	7996/3672	30	27	27	27	30	27	24	21			
Базовая часть (96-111 з.е.)		110	3960/1690	20	16	15	8	15	13	9	14			
Б.1.1	Иностранный язык	16	576/266	2	2	2	2	2	2	2	2	пр.	Экз-8, 1,2,3,4, 5,6,7 - Зач	ОК-5
Б.1.2	История	3	108/36	3								л,с	Зач	ОК-2,6
Б.1.3	Философия	3	108/50			3						л.с	Зач.	ОК-1,7
Б.1.4	Математический анализ	18	648/288	8	6	4						л,пр	1-Экз, 2 - Экз, 3 - Экз	ОПК-1,2
Б.1.5	Термодинамика	4	144/76					4				л,пр	Экз	ОПК-1,2
Б.1.6	Экономика	5	180/76					5				л,сем	Экз	ОК-3,ОПК-5
Б.1.7	Информатика	3	108/32		3							л,лаб	Зач	ОПК-3, ОПК - 6,СПК-1

Б.1.8	Физика	18	648/290	6	5	4	3					л,пр,лаб	1 - Экз, 2 - Экз, 3 - Экз, 4 - Экз	ОПК-1,2
Б.1.9	Химия	3	108/56						3			л,пр,лаб	Экз	ОПК-1
Б.1.10	Физическая культура	2	72/34	1					1			пр	Зач	ОК-8
Б.1.11	Безопасность жизнедеятельности	2	72/28							2		л	Зач	ОК-3,9, СПК-2
Б.1.12	Основы мехатроники и робототехники	4	144/54					4				л,пр,лаб	Экз	ОПК-2, ПК-1,4,7
Б.1.13	Электроника и схемотехника	3	108/32				3					л,лаб	Зач	ОПК-1,2, ПК-1
Б.1.14	Правоведение	2	72/28							2		л	Зач	ОК-4, ПК-8
Б.1.15	Управление в технических системах	3	108/64						3			л, Лаб	Зач.	ОПК-1,2,ПК-1,2,3
Б.1.16	Детали машин и основы конструирования	4	144/64						4			л, Лаб	Экз	ПК-1-3
Б.1.17	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	3	108/56							3		л, Лаб	Экз	ОПК-2,5, ПК-1-5
Б.1.18	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	6	216/42								6	л, Лаб	Экз	ОПК-2-4, ПК-1-3,6,8, СПК-1
Б.1.19	Экология	2	72/34			2						л	Зач	ОК-4,9,СПК-2
Б.1.20	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических систем	6	216/84								6	л, Лаб	Экз	ОПК-2-4, ПК-1-5,9
Вариативная часть (102–114з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору		103	4036/1773	10	11	12	19	15	14	15	7			
В.1	Элективные курсы по физической культуре		328/328									пр	Зач	ОК-8
В.2	Библиотечноеведение	2	72/18	2								л,пр	Зач	ОК-7, ОПК-4,6
В.3	Культурология	4	144/68		4							л,сем	Экз.	ОК-6,7
В.4	Электротехника	2	72/28							2		л,сем	Зач	ОПК-1,2, ПК-1
В.5	Линейная алгебра	5	180/76	5								л,пр	Экз	ОПК-1,2
В.6	Дифференциальные уравнения	4	144/68			4						л,пр	Экз	ОПК-1,2
В.7	Метрология и физико-технические измерения	2	72/28							2		л	Зач	ПК-4,5

В.8	Теория функций комплексной переменной	3	108/68			3					л,пр	Экз	ОПК-1,2		
В.9	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144/68			4					л,пр	Зач с оц	ОПК-1,2		
В.10	Приближенные вычисления	11	396/100		5	6					л,лаб	Зач-3, Экз-4	ОПК-1,2, ПК-6		
В.11	Теоретическая механика	7	252/118		3	4					л,пр	Зач -3, Экз-4	ОПК-1,2		
В.12	Математическая физика	12	432/140				6	6			л,пр	Экз-5, Экз - 6.	ОПК-1,2, ПК-1		
В.13	Основы вариационного исчисления	3	108/42						3		л,пр	Экз	ОПК-1,2		
В.14	Аналитическая геометрия	4	144/68	4							л,пр	Экз	ОПК-1,2		
В.15	Физические основы материаловедения	2	72/32					2			Л	Зач	ПК-9		
В.16	Инженерная и компьютерная графика	3	108/68	3							л,лаб	Зач	ОПК-3, ПК-2,5,7		
В.17	Алгоритмические языки	3	108/56	3							пр.,лаб	Зач	ПК-2,6		
Курсы по выбору студента		32	1152/399	0	0	0	2	9	6	8	7				
В.В.1	История философских учений	2	72/32				2					л,с	Зач	ОК-1	
В.В.2	История отечественной культуры														
В.В.3	Кампусные курсы														
В.В.4	Менеджмент и маркетинг	3	108/32						3			л,с	Зач	ОК-3, ОПК-5	
В.В.5	Кампусные курсы														
В.В.6	Основы природопользования														
В.В.7	Планирование эксперимента	3	108/28								3	л, лаб.	Зач	ПК-5	
В.В.8	Испытания объектов														
В.В.9	Технология роботизированного производства	2	72/14						2			л,с	Зач	ПК - 9	
В.В.10	Устройство, конструирование, проектирование объектов														
В.В.11	Информационные устройства и системы	2	108/36				3					л,с	Зач	ПК-1, 3	

В.В.12	Элементы электромашинной автоматики												
В.В.13	Технология автоматизированного машиностроения и приборостроения												
В.В.14	Компьютерное моделирование и проектирование зубчатых передач	2	72/28						2		сем.лаб.	Зач	ОПК-2-6
В.В.15	Химико-технологические системы												
В.В.16	Прикладная газовая динамика	4	144/28							4	л,с	Экз	ОПК-2, ПК-1
В.В.17	Основы гидро- газодинамики												
В.В.18	Прикладная газодинамика	3	108/76				3				л,пр	Зач	ОПК-2, ПК-1
В.В.19	Экспериментальная баллистика												
В.В.20	Физические методы исследования КМ	3	72/32					3			лаб.	Зач	ПК-5
В.В.21	Теория автоматического управления												
В.В.22	Динамика управляемого полета	2	72/28						2		л, пр	Зач	ОПК-2,ПК-1
В.В.23	Сопромат												
В.В.24	Экспериментальная гидроаэродинамика	3	108/36				3				л,пр	Зач	ОПК-2,
В.В.25	Теория машин и механизмов												
В.В.26	Экспериментальная макрокинетика	2	72/28						2		л, сем	Зач	ОПК-2, ПК-1,
Блок 2. Практики (18-24 з.е.)		21	756		3	3	3		3	6	3		
В.2.1	Учебные												
В.2.1.1	Учебная 1	3	108		3							зач	ПК-2,ПК-5
В.2.1.2	Учебная 2	3	108			3						зач	ПК-2,ПК-5
В.2.1.3	Учебная практика с элементами научно-исследовательской деятельности	6	216				3		3			4, 6 - зач	ПК-2,5, 7

