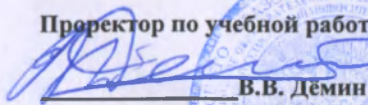
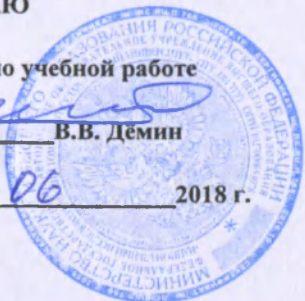


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


В.В. Демин

«29» 06 2018 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	Трудоёмкость		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.)		210	7888/3672	30	27	27	27	30	27	24	18			
Базовая часть (96-111 з.е.)		107	3780/1690	20	16	15	8	16	10	13	9			
Б.1.1	Иностранный язык	12	432/266	2	2	2	2	2	2			пр.	Экз-6 1,2,3,4, 5 - 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-Зач., Экз, 2-Зач., Экз, 3-Зач., Экз	ОПК-1,2
Б.1.5	Термодинамика	4	144/76					4				л,пр	Экз	ОПК-1,2
Б.1.6	Экономика	3	108/76					3				л,сем	Зач	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 и спорт	2	72/34	1					1			пр	Зач	ОК-8
Б.1.11	Безопасность жизнедеятельности	3	108/28							3		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	Теория автоматического управления	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	6	216/56							6		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	Гидравлические приводы мехатронных и робототехнических систем	2	72/34							2		л, Лаб	Зач,	ОПК-2-4, ПК-1-5,9
Б.1.21	Электрические приводы мехатронных и робототехнических систем	3	108/50								3	л, Лаб	Экз	ОПК-2-4, ПК-1-5,9
Вариативная часть (102–114з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору		103	3780/1773	10	11	12	19	14	17	11	9			
В.1	Физическая культура и спорт		328/328									пр	Зач	ОК-8
В.2	Библиотечное дело	2	72/18	1					1			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	Метрологи, стандартизация и сертификация	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.В.13	Химико-технологические системы	4	144/28							4	л,с	Экз	ОПК-2, ПК-1
В.В.14	Теория пограничного слоя												
В.В.15	Гидромеханика	3	108/76					3			л,пр	Зач	ОПК-2, ПК-1
В.В.16	Основы механики жидкости и												
В.В.17	Методы измерений в робототехнических системах										лаб.	Зач	ПК-5
В.В.18	Механика деформируемого твердого тела и методы вычислений	3	108/32					3					
В.В.19	Управление в технических системах	2	72/28						2		л, пр	Зач	ОПК-2,ПК-1
В.В.20	Динамика управляемого полета												
В.В.21	Сопромат							3			л,пр	Зач	ОПК-2,
В.В.22	Физика прочности и экспериментальная механика	3	108/36										
В.В.23	Теория машин и механизмов	2	72/28						2		л, сем	Зач	ОПК-2, ПК-1,
В.В.24	Экспериментальная механика												
Курсы по выбору студента		24	864		3	3	3		3	6	6		
В.2.1	Учебные												
В.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	9	324/24		3	3	3					2,3,4 - зач	ПК-2,ПК-5
В.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (Производственная практика)	3	108/8						3			Зач.	ПК-7-ПК-9
В.2.3	Преддипломная	12	432/16							6	6	7 - Экз, 8 - Зач с оц .	ПК-8,ПК - 9
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)		6	216							6			
Б.3.1	Государственная итоговая		216							6		Оц	

