

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ П.С.Чубик

" _____ " _____ 20 _____ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский Томский политехнический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление

150700 Машиностроение

Квалификация специалиста

Магистр

Срок обучения: 2 года

Приема 2011 года. Группы:

Учебный план составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта

№555, утвержденного "09" ноября 2009г.

Форма обучения: **Очная**

I. График учебного процесса

Курсы	Недели																																																						
	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			
1							18	К										К	=	=	:	:									18	К									К	:	:	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=		
2							18	К										К	=	=	:	:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	=	=	=	=	=

Обозначения: " " - Теоретическое обучение ":-" - Экзаменационная сессия "X" - Производственная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "К" - Конференц-неделя

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Государственная аттестация	Подготовка ВКР	Каникулы	Всего
1	36	4		5			7	52
2	18	2		10	12		10	52
	54	6		15	12		17	104

III. План учебного процесса

№ п/п.	Название дисциплины	Форма контроля				Кредиты	Объем работы			Аудиторные занятия			Распределение по курсам и семестрам				
		Экз.	Зач.	КР	КП		Всего	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	1 курс		2 курс		
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
		18 нед.	18 нед.	18 нед.	0 нед.												
М1	Общенаучный цикл					25	1008	396	612								
М1.Б	Базовая часть					15	558	216	342								
М1.Б1	Профессиональный иностранный язык	2	1			4 2/2	144	72	72				72	2/2	2/2		

M1.B2	Философские проблемы науки и техники	2			3	108	36	72	9		27		2/4		
M1.B3	Менеджмент и маркетинг		3		2	108	36	72	9		27			2/4	
M1.B4	Защита интеллектуальной собственности		1		3	90	36	54	18		18	2/3			
M1.B5	Методологические проблемы современной науки		1		3	108	36	72	9		27	2/4			
M1.B	Вариативная часть				10	450	180	270							
M1.B1	Системный анализ, моделирование и оптимизация в машиностроении		1		4	144	54	90	9	45		3/5			
M1.B2	Основы трибологии	3			4	162	72	90	9	27	36			4/5	
M1.B3.1	Специальные главы прочности		2		2	144	54	90	9	27	18		3/5		
M1.B3.2	Размерный анализ конструкций изделий														
M2	Профессиональный цикл				37	1530	576	954							
M2.Б	Базовая часть				14	594	216	378							
M2.B1	Компьютерные технологии в машиностроении	1			4	162	54	108	9	27	18	3/6			
M2.B2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1		3	144	54	90	9	36	9	3/5			
M2.B3	Математические методы в инженерии	1			4	144	54	90	9	36	9	3/5			
M2.B4	Новые конструкционные материалы		2		3	144	54	90	9	18	27		3/5		
M2.В	Вариативная часть				23	936	360	576							
M2.B1	Современные проблемы науки в машиностроении		2		3	108	36	72	9		27		2/4		
M2.В.1	"Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении"				20	828	324	504							
M2.В.1.1	Спецкурс технологии машиностроения	2	2*	2	4	180	72	108	18	27	27		4/6		
M2.В.1.2	CAD-CAM системы	3			2	90	36	54	9	18	9			2/3	
M2.В.1.3	Проектирование и производство инструментов	3	3*	3	4	126	54	72	18	18	18			3/4	
M2.В.1.4	Оборудование автоматизированного производства		3		3	117	45	72	9	18	18			2.5/4	
M2.В.1.5	Автоматизация производственных процессов		2		2	108	36	72	9	18	9		2/4		
M2.В.1.6	Автоматизация измерений и контроля		3		2	90	36	54	9	18	9			2/3	
M2.В.1.7	Проектирование и производство заготовок		3		3	117	45	72	9	18	18			2.5/4	
M3	Практики и научно-исследовательская работа				20	378		378							
M3.1	Педагогическая практика		3*		2	54		54						0/3	
M3.2	Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3,4		18 4/6/8	324		324					0/6	0/6	0/6
Число часов учебных занятий						2916	972	1944	198	351	423	18/36	18/36	18/36	
Число часов, отводимых на УП, ПП, ИГА						810							270		540
ИТОГО						3726									
Кредиты, включая практики и государственную аттестацию / %доля ЛК занятий по ООП						120			20%			27	33	30	30
Экзамен						8						2	3	3	
Зачет						17						6	5	5	1
Дифференцированный зачет						3							1	2	
Курсовая работа						0									
Курсовой проект						2							1	1	

M3. Производственная практика

M4. Итоговая государственная аттестация

Название	сем.	неделя	кред.	Выпускная квалификационная работа	сем.	кред.
Научно-производственная практика	2	5	8	Выпускная квалификационная работа магистра	4	18
Научно-исследовательская практика	4	10	12			

Баланс трудоемкости по циклам дисциплин

Цикл	Рекомендуемое число кредитов по ФГОС	Число кредитов по УП				
		Всего по циклу	Базовая часть	Вариативная часть		
				Всего	В т.ч. общие дисциплины	В т.ч. дисциплины по выбору
М1		25	15	10	8	2
М2		37	14	23	3	20
М3		40				
М4		18				
Всего		120	29	33	11	22
% от общего числа кредитов ООП		100%	24%	27%	9%	18%
В т.ч. % дисциплин по выбору от вариативной части ООП						66%

Проректор по образовательной и международной деятельности, д.т.н., профессор

А.И.Чучалин

Проректор-директор института кибернетики, к.т.н., доцент

М.А.Сонькин

Заведующий кафедрой технологии автоматизированного машиностроительного производства, к.т.н.,

А.Ю.Арляпов

Руководитель ООП (МП) 150700 Машиностроение

Ф.И.О. руководителя