

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Демир

« _____ » 2015 г.



Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Учебный план

Направление подготовки

01.04.03 Механика и математическое моделирование

Наименование программы

Механика газотранспортных систем

Квалификация выпускника

Магистр

Нормативный срок обучения

2 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			
Блок 1. Дисциплины (модули) (57 – 63 з.е.)		63	2268/672							
Базовая часть (15 – 21 з.е.)		17	612/192							
Б.1.1	Философия и методология научного знания	3	108/32				3	Л, С	з	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-5, ПК-3
Б.1.2	Теоретическая физика	3	108/32			3		Л, ПЗ	з	ОПК-2, ПК-1
Б.1.3	История и методология механики	3	108/32		3			Л	з	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
Б.1.4	Математические моделирование физических явлений и технологических процессов	3	108/32	3				Л, ПЗ	з	ОПК-3
Б.1.5	Иностранный язык	5	180/64			2	3	ПЗ	зЭ	ОПК-4
Вариативная часть (36–48 з.е.)		46	1656/480							
В.1.1	Геометрическое моделирование и современные САПР	4	144/32	4				Л, ПЗ	Э	ПК-1, СК-1
В.1.2	Компьютерный практикум по механике	4	144/64		4			ПЗ	Э	ОПК-3
В.1.3	Техническая термодинамика	4	144/32	4				Л, ПЗ	Э	СК-2
В.1.4	Тепломассообмен в многофазных и газотранспортных системах	5	180/48			5		Л, ПЗ	Э	ПК-2
В.1.5	Газовая динамика	4	144/32		4			Л, ПЗ	Э	ПК-1
В.1.6	Механика деформируемого твердого тела	6	216/64	2	4			Л, ПЗ	зЭ	СК-1, СК-2
Курсы по выбору студента		19	684/208							
В.1.6	Механика жидкости и газа	4	144/32		4			Л, ПЗ	Э	СК-1
В.1.7	Решение сопряженных задач МЖГ									
В.1.8	Теория механизмов и машин	5	180/64	5				Л, ПЗ	Э	СК-2
В.1.9	Теория фильтрации									
В.1.10	Аэродинамика компрессорных агрегатов и турбомашин	6	216/64			6		Л, ПЗ	Э	СК-1
В.1.11	Механика реологически сложных сред									
В.1.12	Планирование эксперимента в задачах газотранспортных систем	4	144/48				4	Л, ПЗ	Э	СК-1
В.1.13	Теория переноса оптического излучения в дисперсных средах									
Блок 2. Практики, в том числе НИР (48 –57 з.е.)		51	1836/0							
В.2.1	Научно-исследовательская работа	33	1188/0	12	11	2	8		з, з./оц., з, з./оц.	ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, СК-1, СК-2
В.2.2	Производственная практика, в т.ч. преддипломная практика	18	648/0			12	6		з./оц., з./оц.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-2, ОПК-5, СК-1, СК-2
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (6-9 з.е.)		6	216/0							
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216/0				6		Оц	ПК-1, ПК-2, ПК-3, СК-1, СК-2
Итого		120	4320/672	30	30	30	30			