

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Учебный план
Направление подготовки
16.03.01- Техническая физика
профиль Теплофизика

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) (213 – 216 з.е.)		216	8104/3498	30	27	27	27	30	30	24	21			
Базовая часть (100– 112 з.е.)		112	4032/1788	20	19	18	11	14	17	11	2			
Б.1.1	Иностранный язык	16	576/266	2	2	2	2	2	2	2	2	пр.	Экз-8, Зач 2-7	ОК-5, ОК-6, ОПК-7, ПК-5
Б.1.2	История	3	108/36	3								л,с	Зач	ОК-2, ОК-5, ОК-6
Б.1.3	Философия	3	108/50			3						л,с	Зач.	ОК-1, ОК-7
Б.1.4	Математический анализ	18	648/356	8	6	4						л,пр	1 - Экз, 2 - Экз, 3 - Экз	ОПК-2
Б.1.5	Экономика	5	180/76					5				л,сем	Экз	ОК-3, ПК-12
Б.1.6	Газодинамика	4	144/64						4			л,пр,лаб	Экз	ОК-7,ОПК-1,ПК-6
Б.1.7	Информатика	3	108/48		3							л,пр, лаб	Зач	ОПК-4, ОПК-5,ОПК- 6, ПК-5, ПК-10, 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, ОПК-3,ПК-9
Б.1.9	Химия	3	108/40						3			л,пр,лаб	Экз	ОПК-1,ПК-6,ПК-9
Б.1.10	Экология	2	72/34			2						л	Зач	ОК - 3, ОК-4, ПК-12
Б.1.11	Физическая культура	2	72/34	1					1			л, пр	Зач	ОК-8

Б.1.12	Инженерная и компьютерная графика	3	108/50		3							л,лаб	Зач	ОПК-5,СПК-1
Б.1.13	Теоретическая механика	6	216/100			3	3					л,пр	Зач-3 , Экз-4	ОПК-1
Б.1.14	Математическая физика	12	432/140					7	5			л,пр	5 - Экз, 6 - Экз	ОПК-2,ОК-7
Б.1.15	Численные методы технической физики	5	180/84							5		л,пр, лаб	Экз	ОПК-2, ОПК - 3, ОПК - 6,ПК-6,ПК-10,СПК-1
Б.1.16	Физические основы материаловедения	2	72/32						2			л	Зач	ОПК-1, ОПК - 3, ПК-9
Б.1.17	Электроника и схемотехника	3	108/52				3					л,лаб	Зач	ОПК - 3, ОПК-8,ПК-9
Б.1.18	Метрология и физико-технические измерения	2	72/34							2		л	Зач	ПК-4, ПК-11
Б.1.19	Безопасность жизнедеятельности	2	72/34							2		л	Зач	ОК-4, ОК-9, ПК-13
Вариативная часть (104–113 з.е.), в т.ч. дисциплины по выбору		104	4072/1710	10	8	9	16	16	13	13	19			
В.1	Физическая культура		328/328									пр		ОК-8
В.2	Культурология	4	144/50		4							л,сем	Экз.	ОК-5, ОК-6
В.3	Правоведение	2	72/28							2		л	Зач	ОК-4, ОК-6
В.4	Дифференциальные уравнения	4	144/68			4						л,пр	Экз	ОПК-2
В.5	Функциональный анализ	2	72/32						2			л,пр	Зач	ОПК-2
В.6	Электродинамика	2	72/16						2			л	Зач	ОПК-3
В.7	Квантовая механика и стат.физика	3	108/28							3		л	зач	ОПК-1
В.8	Теория функций комплексной переменной	5	180/68				5					л,пр	Экз	ОПК-2
В.9	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108/68				3					л,пр	Зачет оценкой	ОПК-2
В.10	Приближенные вычисления	11	396/100			5	6					л,лаб	Зач с оценкой 3, Экз-4	ОПК-2, ПК-8, ПК-10,СПК-1
В.11	Химическая кинетика	3	108/28								3	л	Экз	ОПК-1, ОПК-3
В.12	Алгоритмические языки	3	108/76	3								лаб	Зач	ОПК-4, 5, 6,СПК-1
В.13	Основы вариационного исчисления	5	180/56							5		л,пр	Экз	ОПК-2
В.14	Гидродинамика	5	180/76					5				л,пр	Экз	ОПК-1, ОПК-3
В.15	Термодинамика	5	180/76					5				л,пр	Экз	ОПК-1

