

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Физико-технический институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат)
 Профиль: Фундаментальная физика
 Очная форма обучения

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам																												Компетенции					
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических	з.е.	Часы аудиторной работы				1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
									Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам		Всего	Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр				Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр				
														Количество недель																																
														16				17				17				17				17				17				17				12				
														з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п		лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп
Б1 Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
1	Безопасность жизнедеятельности*		1			27	36	1	0	16	0	16	20	1		16																								ОК-9						
2	Принципы естественнонаучного познания	1				135	180	5	24	30	0	54	126	5	24	30																								ОК-7,ОПК-1						
3	Россия и мир	2				135	180	5	24	30	0	54	126				5	24	30																					ОК-2,3						
3.1	История					54	72	2	24		0	24	48				2	24																						ОК-2,3						
3.2	Проектно-исследовательская работа					81	108	3		30	0	30	78				3		30																					ОК-2,3						
4	Управление проектами	4				81	108	3	8	16	0	24	84								3	8	16																	ОК-3,4,6,ОПК-9						
5	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности*		1			54	72	2	12	52	0	64	8	2	12	52																								ОК-8						
6	Философия: технологии мышления	1				135	180	5	24	30	0	54	126	5	24	30																								ОК-1,ОПК-8						
7	Цифровая культура	2				135	180	5	12	20	20	52	128				5	12	20	20																				ОК-5,ОПК-4,5,6						
8	Иностранный язык		1,2			108	144	4	0	128	0	128	16	2		64	2		64																					ОК-5,ОПК-7						
9	Математика																																													
9.1	Дополнительные главы математики для физиков	4	3			243	324	9	68	86	0	154	170							4	34	52		5	34	34														ОПК-2						
9.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3				108	144	4	34	34	0	68	76							4	34	34																		ОПК-2						
9.3	Математический анализ	2,3				270	360	10	68	104	0	172	188				5	34	52		5	34	52																ОПК-2							
10	Общая физика																																													
10.1	Оптика	4				216	288	8	34	52	68	154	134									8	34	52	68														ОПК-3							
10.2	Механика	1				216	288	8	32	48	64	144	144	8	32	48	64																						ОПК-3							
10.3	Молекулярная физика	2				216	288	8	34	52	68	154	134				8	34	52	68																			ОПК-3							
10.4	Физика атома, ядра и элементарных частиц	5				135	180	5	34	34	34	102	78										5	34	34	34													ОПК-3							
10.5	Электричество и магнетизм	3				216	288	8	34	52	68	154	134							8	34	52	68															ОПК-3								
11	Теоретическая физика																																													
11.1	Электродинамика	5				108	144	4	34	34	0	68	76										4	34	34														ОПК-3							
11.2	Квантовая теория	6				108	144	4	34	34	0	68	76													4	34	34											ОПК-3							
11.3	Теоретическая механика	4				108	144	4	34	34	0	68	76									4	34	34														ОПК-3								

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		Часы аудиторной работы					Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам																								Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														1 курс								2 курс								3 курс									4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр				Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Количество недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		16				17				17				17				17				17				17				12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п		лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п		лб/пзпп																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11.4	Термодинамика и статистическая физика	7,8				270	360	10	64	64	0	128	232																				5	34	34		5	30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Физико-технический институт УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат) Профиль: Фундаментальная физика Очная форма обучения																																									
№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		з.е.	Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Распределение нагрузки по периодам																											
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																		
														Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр			Седьмой семестр			Восьмой семестр						
														16			17			17			17			17			17			17			12						
														л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	
Элективная физическая культура и спорт																																									
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		2,3,4,5,6			246	328			318		318	10					62			64			64			64														
1.1	Стрейчинг																																								
1.2	Бокс																																								
1.3	Тхэквондо																																								
1.4	Дзюдо																																								
1.5	Волейбол																																								
1.6	Баскетбол																																								
1.7	Мини-футбол																																								
1.8	Настольный теннис																																								
1.9	Плавание																																								
1.10	Тренажёрный зал																																								
1.11	Оздоровительная аэробика																																								
1.12	Специальная медицинская группа																																								
1.13	Лыжный спорт																																								
1.14	Легкая атлетика																																								
Итого: Элективная физическая культура и спорт		0	5	0	0	246	328			318		318	10					62			64			64			64			64											

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Физико-технический институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат)
Профиль: Фундаментальная физика
Очная форма обучения**

[illegible]

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Физико-технический институт
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление: 03.03.02 Физика (академический бакалавриат)
Профиль: Фундаментальная физика
Очная форма обучения

№ п/п	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов			Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Семестр 1-7				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических		Лекции	Практические занятия	Лабораторные /практические занятия по группам	Всего		з.е.	л	п	лб/пзпп	
Факультативные дисциплины																		
1	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		1-7			54	72	2		18		18	54	2		18		ДУК-1, ДУК-2
2	Коммуникативный тренинг		1-7			54	72	2		18		18	54	2		18		ДУК-1, ДУК-2