

Учебный план составлен на основании решения Ученого совета ТПУ от 25.11.2011 г. и решения ректората от 11.03.2012 г.



I. График учебного процесса

Table with columns: Курсы (1-6), Недели (1-52), and cells indicating learning type (e.g., 16 K, 10 K, etc.).

Обозначения: " " - Теоретическое обучение " " - Экзаменационная сессия "=" - Каникулы "К" - Конференц-неделя

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Summary table with columns: Курсы (1-6), Теоретическое обучение, Экзаменационная сессия, Конференц-неделя, Каникулы, Всего.

III. План учебного процесса (для специальностей подготовки, начинающих освоение дисциплины «Физика» с 1 семестра)

Main curriculum plan table with columns: № п/п, Название дисциплины, Форма контроля, Кредиты, Объем работы, Аудиторные занятия, Распределение по курсам и семестрам (1-6 курс), Кафедра.

III. План учебного процесса (для специальностей подготовки, начинающих освоение дисциплины «Физика» с 2 семестра)

№ п/п.	Название дисциплины	Форма контроля				Кредиты	Объем работы			Аудиторные занятия		Распределение по курсам и семестрам												Кафедра				
		Экз.	Зач.	КР	КП		Всего	Ауд	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс					
													1 сем. 16 нед.	2 сем. 16 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 16 нед.	9 сем. 16 нед.	10 сем. 16 нед.	11 сем. 16 нед.		12 сем. 16 нед.			
ДИСЦИПЛИНЫ, ЗАМЕНЯЮЩИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ БАЗОВОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА																												
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					22	746	536	210																			
C1.Б	Базовая часть					22	746	536	210																			
C1.Б1	Экономика (ЭТО)					8	270	112	158																			
C1.Б1.1	Экономика 1 (ЭТО)	5				4	144	64	80	32	32					4/4									ЭКОН			
C1.Б1.2	Экономика 2 (ЭТО)	6	6*	6		4	126	48	78	24	24						3/4								ЭКОН			
C1.Б2	Иностранный язык для академической мобильности (ЭТО)*	4,8	3,5,6,7			14	476	424	52		424			6/0	6/0	4/0	4/0	4/0	4/0						ЛиП, НЯ			
C2	Математический и естественнонаучный цикл					56	1926	896	1030																			
C2.Б	Базовая часть					56	1926	896	1030																			
C2.Б1	Математика (ЭТО)					32	1170	560	610																			
C2.Б1.1	Математика 1 (ЭТО)	1				10	360	176	184	88	11/9														ВМ, ВММФ			
C2.Б1.2	Математика 2 (ЭТО)	2				8	306	144	162	72	7/2	9/8													ВМ, ВММФ			
C2.Б1.3	Математика 3 (ЭТО)	3				8	306	144	162	64	80		9/8												ВМ, ВММФ			
C2.Б1.4	Математика 4 (ЭТО)	4				6	198	96	102	48	48			6/5											ВМ, ВММФ			
C2.Б2	Физика (ЭТО)					24	756	336	420																			
C2.Б2.1	Физика 1 (ЭТО)	2				8	252	112	140	48	32	32	7/7												ТИЭФ, ОФ			
C2.Б2.2	Физика 2 (ЭТО)	3				8	252	112	140	48	32	32		7/7											ТИЭФ, ОФ			
C2.Б2.3	Физика 3 (ЭТО)	4				8	252	112	140	48	32	32			7/7										ТИЭФ, ОФ			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ К БАЗОВОМУ УЧЕБНОМУ ПЛАНУ, В.Т.Ч. ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ																												
C3	Профессиональный цикл					16	548	244	304																			
C3.В	Вариативная часть					16	548	244	304																			
C3.В1	Практическая психология для студентов		1			2	72	32	40	16	16	2/2														ОСУ		
C3.В2	Введение в проектную деятельность		2			2	72	32	40	16	16		2/2													ОСУ		
C3.В3	Введение в инженерное изобретательство		3			2	72	32	40	8	24			2/2												ТИЭФ		
C3.В4	Теория решения изобретательских задач (ЭТО)		5			2	72	32	40	16	16				2/2											ТАМП		
C3.В5	Инженерное предпринимательство (ЭТО)		6			2	72	32	40	16	16					2/2										ИП		
C3.В6.1	Проектный менеджмент (ЭТО)		7			2	72	32	40	16	16						2/2									МЕН		
C3.В6.2	Основы ресурсоэффективности		7			2	72	32	40	16	16						2/2									ИП		
C3.В7.1	Менеджмент инноваций		8			2	44	20	24	10	10							2/2								МЕН		
C3.В7.2	Системная инженерия		8			2	44	20	24	10	10								2/2							ВТ		
C3.В8.1	Компьютерные методы решения математических и физических задач для инженеров		6			2	72	32	40	16	16								2/2							ВМ		
C3.В8.2	Методы современной математики для инженеров		6			2	72	32	40	16	16								2/2							ВММФ		
C3.В8.3	Прикладной системный анализ		6			2	72	32	40	16	16								2/2							ОСУ		
C3.В8.4	Теория графов		6			2	72	32	40	16	16								2/2							ВТ		
C3.В8.5	Синергетика для инженеров		6			2	72	32	40	16	16								2/2							ОФ		
СФ	Факультативный цикл					14	476	212	264																			
СФ.1.1	Фандрайзинг		4,5,6,7, 8,9,10			14	476	212	264	106	106				2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2				ОСУ		
СФ.1.2	Мировоззренческий блок																											
СФ.1.3	Технологии																											
СФ.1.4	Инструментальный блок																											
Число часов учебных занятий							3696	1888	1808	692	120	1076	13/11	18/17	24/17	21/14	12/8	13/10	8/4	8/4	2/2	2/2						
ИТОГО							3696																					
Кредиты, включая практики и государственную аттестацию:							94						12	18	21	17	8	10	4	4								
Экзамен							11						1	2	2	3	1	1		1								
Зачет							12						1	1	2		2	3	2	1								
Дифференцированный зачет							1											1										
Курсовая работа							1											1										
Курсовой проект							0																					

ПРИМЕЧАНИЕ:

- * - дисциплина «Иностранный язык для академической мобильности (ЭТО)» открывается для освоения по результатам тестирования (для студентов не прошедших тестирование (в т.ч. с низкими результатами) освоение дисциплины «Иностранный язык» осуществляется по базовому учебному плану).
- Цветом выделены учебные семестры для специальностей подготовки с нормативным сроком обучения 5 лет 6 месяцев.

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

Начальник УМУ, к.т.н., доцент

Начальник отдела элитного образования, к.т.н., доцент

А.И.Чучалин

М.А.Соловьев

О.М.Замятина