

III. План учебного процесса (для направлений подготовки, начинающих освоение дисциплины «Физика» со 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				
													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.			
ДИСЦИПЛИНЫ, ЗАМЕНЯЮЩИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ БАЗОВОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА															Часов в неделю								
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					22	746	536	210														
Б1.Б	Базовая часть					22	746	536	210														
Б1.Б1	Экономика (ЭТО)					8	270	112	158														
Б1.Б1.1	Экономика 1 (ЭТО)	5				4	144	64	80	32		32					4/4				ЭКОН		
Б1.Б1.2	Экономика 2 (ЭТО)	6	6*	6		4	126	48	78	24		24					3/4			ЭКОН			
Б1.Б2	Иностранный язык для академической мобильности (ЭТО)*	4,8	3,5,6,7			14 3/3/2/2/2/2	476	424	52			424			6/0	6/0	4/0	4/0	4/0	4/0	ЛиП, НЯ		
Б2	Математический и естественнонаучный цикл					56	1926	896	1030														
Б2.Б	Базовая часть					56	1926	896	1030														
Б2.Б1	Математика (ЭТО)**					32	1170	560	610														
Б2.Б1.1	Математика 1 (ЭТО)	1				10	360	176	184	88		88	11/9								ВМ, ВММФ		
Б2.Б1.2	Математика 2 (ЭТО)	2				8	306	144	162	72		72	9/8								ВМ, ВММФ		
Б2.Б1.3	Математика 3 (ЭТО)	3				8	306	144	162	64		80	9/8								ВМ, ВММФ		
Б2.Б1.4	Математика 4 (ЭТО)	4				6	198	96	102	48		48	6/5								ВМ, ВММФ		
Б2.Б2	Физика (ЭТО)***					24	756	336	420														
Б2.Б2.1	Физика 1 (ЭТО)	2				8	252	112	140	48	32	32	7/7								ТИЭФ, ОФ		
Б2.Б2.2	Физика 2 (ЭТО)	3				8	252	112	140	48	32	32	7/7								ТИЭФ, ОФ		
Б2.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																							
Б3	Профессиональный цикл					16	548	244	304														
Б3.В	Вариативная часть					16	548	244	304														
Б3.В1	Практическая психология для студентов		1			2	72	32	40	16		16	2/2								ОСУ		
Б3.В2	Введение в проектную деятельность		2			2	72	32	40	16		16	2/2								ОСУ		
Б3.В3	Введение в инженерное изобретательство		3			2	72	32	40	8	24		2/2								ТИЭФ		
Б3.В4	Теория решения изобретательских задач (ЭТО)		5			2	72	32	40	16		16				2/2					ТАМП		
Б3.В5	Инженерное предпринимательство (ЭТО)		6			2	72	32	40	16		16				2/2					ИП		
Б3.В6.1	Проектный менеджмент (ЭТО)		7			2	72	32	40	16		16					2/2				МЕН		
Б3.В6.2	Основы ресурсоэффективности (ЭТО)		7			2	72	32	40	16		16					2/2				ИП		
Б3.В7.1	Менеджмент инноваций		8			2	44	20	24	10		10							2/2		МЕН		
Б3.В7.2	Системная инженерия		8			2	44	20	24	10		10							2/2		ВТ		
Б3.В8.1	Компьютерные методы решения математических и физических задач для инженеров		6			2	72	32	40	16		16					2/2				ВМ		
Б3.В8.2	Методы современной математики для инженеров		6			2	72	32	40	16		16					2/2				ВММФ		
Б3.В8.3	Прикладной системный анализ		6			2	72	32	40	16		16					2/2				ОСУ		
Б3.В8.4	Теория графов		6			2	72	32	40	16		16					2/2				ВТ		
Б3.В8.5	Синергетика для инженеров		6			2	72	32	40	16		16					2/2				ОФ		
БФ	Факультативный цикл					10	332	148	184														
БФ.1.1	Фандрайзинг		4,5,6,7,8			10 2/2/2/2/2	332	148	184	74		74			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	ОСУ		
БФ.1.2	Мировоззренческий блок																						
БФ.1.3	Технологии																						
БФ.1.4	Инструментальный блок																						
Число часов учебных занятий							3552	1824	1728	660	120	1076	13/11	18/17	24/17	21/14	12/8	13/10	8/4	8/4			
ИТОГО							3552																
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				

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).
- ** – в том числе студенты, обучающиеся по направлению 010400 Прикладная математика и информатика.
- *** – кроме студентов, обучающихся по направлению 011200 Физика.

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

Жел

В.М.Козлов