



Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах							Распределение по курсам и семестрам													
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Контактная работа (аудиторные занятия)				Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
							Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем			
Количество недель в семестре												18	18	18	18	18	15	18	9							
Б.1.33	Конструкции и технологические характеристики металлокерамических корпусов и коммутационных плат		7	3	108	54	18		36			54							3							
	Основы конструирования приборов и установок																									
Б.1.34	Экспериментальные методы физико-химических исследований	5	4	8	288	72	20	36	18	36		180			2	2										
Б.1.35	Электроника и электротехника	5		4	144	72	36	36		36		36					4									
Б.2	Практики			24	864																					
	Вариативная часть																									
Б.2.1	Учебная практика		2д	3	108																					
Б.2.2	Производственная практика		4д, 6д, 8д	21	766																					
Б.3	Государственная итоговая аттестация			6	216																					
	Базовая часть																									
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	216																					
	Факультативы			10	360	294	98	196				66														
	Вариативная часть																									
ФД.1	Проектная деятельность		1,2,3,4,5,6,7	8	288	264	88	176				24	3	2	2	2	2	2	2	2	2					
ФД.2	Лазерные технологии		6	2	72	30	10	20				42					2									
Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	3301	1058	850	1393	972		3615	28	24	26	25	27	22	24	23						
Число курсовых работ (проектов)				3												1		1	1							
Число экзаменов				27									4	4	4	4	4	3	3	1						
Число зачетов				34									5	4	4	4	5	4	5	3						
Учебная практика (всего нед.):		2		Производственная практика (всего нед.):							14		Государственная итоговая аттестация (всего нед.):										4			
Название практики		Сем.		Нед.		Название практики		Сем.		Нед.																
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2		2		Производственная (технологическая) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4		2		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														
						Производственная (НИР)		6		4																
						Производственная (преддипломная)		8		8																

Утвержден ученым советом физико-математического факультета, Протокол № 9 от 22.06.2018 г.

Проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

Декан ФМФ

  
 Сидоров О.А.  
 Головинина Е.Ю.  
 Кокурин М.Ю.