

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоёмкость в зачетных единицах	Трудоёмкость в часах							Распределение по курсам и семестрам																																		
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Контактная работа (аудиторные занятия)					Экзамены	Практика, мод.	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																									
						Всего	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.1.36	Основы компьютерного моделирования физических процессов Композиционные материалы		8		3	108	54	22	32				54																																		
Б.1.37	Методы компьютерной обработки результатов физического эксперимента Кристаллография, рентгенография и микроскопия		6		3	108	45	15	30				63						3																												
Б.2	Практики				21	756																																									
	Вариативная часть																																														
Б.2.1	Учебная практика		2д		3	108																																									
Б.2.2	Производственная практика		4д,6д, 6д,8д		18	648																																									
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				4	144	120	40	80				24																																		
	Вариативная часть																																														
ФД.1	Управление мехатронными и робототехническими системами		5		2	72	36	18		18			36						2																												
ФД.2	Лазерные технологии		7		2	72	36	18	18				36																																		
ФД.3	Проектная деятельность		5,6,7		4	144	120	40	80				24						3	2																											
	Общая трудоёмкость СРОП (без факультативов)				240	8968	3445	1174	993	1278	1008		3543	27	24		24	24	23	20	23	19																									
	Число курсовых работ (проектов)				3													1	1		1																										
	Число экзаменов				28									5	4		4	4	4	3	3	1																									
	Число зачетов				35									6	6		4	5	4	3	4	3																									
	Учебная практика (всего нед.):	2										12							Государственная итоговая аттестация (всего нед.):										4																		
	Производственная практика (всего нед.):																																														
	Название практики	Сем.	Нед.																																												
	Учебная	2	2																																												

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

Проректор по образовательной деятельности
Начальник УМУ
Докан ФМФ


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

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

Кокурин М.Ю.