





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	Практик. нед.	Самостоятельная работа	Количество недель в семестре								
		Всего по контактной работе	Лекции						Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	1 курс					2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
											1 сем	2 сем				3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	
Б.3	Государственная итоговая аттестация			6	216																			
	Базовая часть			6	216																			
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	216																			
	Факультативы			6	216	144	54	72	18			72												
	Вариативная часть																							
ФД.1	Управление мехатронными и робототехническими системами		5	2	72	36	18		18			36			2									
ФД.2	Проектная деятельность		5,6,7	4	144	108	36	72				36				3	2	2						
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)			240	8968	3280	1094	911	1275	1008		3168	28	28	28	27	28	24	19	26				
	Число курсовых работ (проектов)			3											1		1	1						
	Число экзаменов			28									5	4	5	4	4	3	2	1				
	Число зачетов			38									6	6	5	5	5	4	4	3				
	Учебная практика (всего нед.):	4			Производственная практика (всего нед.):					20	Государственная итоговая аттестация (всего нед.):													
	Название практики	Сем.	Нед.		Название практики		Сем.	Нед.		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														
	Учебная	2	2		Производственная		4	2																
	Учебная	6	2		Производственная		6	4																
					Производственная		7	6																
					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.

Голунина Е.Ю.

Кожурич М.Ю.