

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 10.03.2022 13:54:21
 Уникальный идентификатор:
 c6d909c49c1d205fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр
 Год набора 2021
 Нормативный срок обучения 4 года

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
 Направленность (профиль): Компьютерное моделирование
 Физтех-школа Аэрокосмических Технологий

СОГЛАСОВАНО
 Директор физтех-школы аэрокосмических технологий
 С. С. Негодяев

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов													часов в неделю													Зач. единицы																																																																																																
		Экзамены												Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них												Курсовые и контрольные работы	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам												ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные																																																																																				
		Экзамены												Дифф. зачеты ("-" - простые)										Всего	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9										10	11	12	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.			3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	19	20	21	22	15	16					17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																										
1	2	3													4													5													6													7			8																																																																																
Б.1	Дисциплины (модули)																																																																																																																																								
Б.1.1	История														1																										45 30 30													15													2																										45			1 1																																									
Б.1.2	Философия																											8													45 30 30													15													2																										45			1 1																																									
Б.1.3	Иностранные языки																											-7													735 480 480													255 30													16																										765			17 17																																									
																												8													90 60 60													30													2																										90			2 2																																									
		-1																										8													90 60 60													30													2																										90			2 2																																									
		2																																							90 60 60													30													2													4																										90			2 2																												
															-3																																							90 60 60													30													2																										90			2 2																												
															4																																							90 60 60													30													2													4																										90			2 2															
															-5																																							90 60 60													30													2																										90			2 2																												
		6																																							105 60 60													45 30													2																										135			3 3																																									
	Математический анализ																																								690 360 180													180													330 120													12																										810			18 18																												
Б.1.4	Введение в математический анализ	1																																							240 120 60													60													120 30													5													4 4																										270			6 6															
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды	2																																							240 120 60													60													120 30													3													4 4																										270			6 6															
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля	3																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3															
Б.1.7	Гармонический анализ	4																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3															
	Алгебра и геометрия																																								255 150 60													90													105 60													5																										315			7 7																												
Б.1.8	Аналитическая геометрия	1																																							105 60 30													30													45 30													3													2 2																										135			3 3															
Б.1.9	Линейная алгебра	2																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3															
	Практикум по алгебре и геометрии														-1																																							45 30 30													15																										2																										45			1 1															
Б.1.10	Дифференциальные уравнения														3																										195 120 60													60													75 30													4																										225			5 5																												
		4																																							90 60 30													30													30													2													2 2																										90			2 2															
															5																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3		
Б.1.12	Теория функций комплексного переменного														6																																							150 75 45													30													75 30													3													3 2																										180			4 4		
Б.1.13	Уравнения математической физики														5																																							240 135 75													60													105 30													4																										270			6 6															
															6																																							90 60 30													30													30													2													2 2																										90			2 2		
Б.1.14	Функциональный анализ														7																																							60 30 30													30													30 30													1													3 2																										180			4 4		
Б.1.15	Дискретная математика	2																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3															
Б.1.В.1	Случайные процессы														6																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3		
	Теория вероятностей и математическая статистика																																								240 120 60													60													120 30													4																										270			6 6																												
Б.1.16	Теория вероятностей														4																																							135 60 30													30													75 30													2													2 2																										135			3 3		
Б.1.17	Математическая статистика	5																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3															
	Вычислительная математика																																								375 180 90													60 30													195 30													4																										405			9 9																												
Б.1.18	Методы оптимизации														6																																							105 60 30													30													45 30													2													2 2																										135			3 3		
Б.1.19	Вычислительная математика																																								270 120 60													60													150													4																										270			6 6																												
															5																																							135 60 30													30													75													2													2 2																										135			3 3		
															6																																							135 60 30													30													75													2													2 2																										135			3 3		

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								Ч А С О В													Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю																Зач.единицы									
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	ИЗ НИХ									Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные						
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс					2 курс				3 курс				4 курс																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2							3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	лк	лб	см					лк	лб	см	лк	лб	см
1	2	3								4				5										13																	23							
Б.1.В.17	Математическая логика и теория алгоритмов													195	120	60		60		75	30	8																			225	5	5					
														90	60	30		30		30	30	4																			90	2	2					
			4											105	60	30		30		45	30	4																			135	3	3					
	Профильные модули (по выбору студента)																																															
	Профильный модуль 1 (кафедра компьютерного моделирования)													2 400	720	510		60		1 170	510																			2 520	56	56						
	в том числе практика													1 170						1 170																				1 170	26	26						
	Профильный модуль 2 (кафедра специальных летательных аппаратов и авиационных информационно-измерительных систем)													2 370	480	240		240		1 395	495																			2 520	56	56						
	в том числе практика													1 395						1 395																				1 395	31	31						
	Профильный модуль 3 (кафедра технологий проектирования сложных технических систем)													2 430	450	270		180		1 530	450																			2 520	56	56						
	в том числе практика													1 530						1 530																				1 530	34	34						
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																															
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике					6								60						60																			90	2	2							
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и вычислительной технике						7							60						60																				90	2	2						
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						8							150						150																				180	4	4						

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю																Зач.единицы		
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)						Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные	
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
		лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб							см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см													
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26								
Б.1.В.17	Математическая логика и теория алгоритмов																195	120	60		60		75	30	8												225	5	5						
										3							90	60	30		30		30		4												90	2	2						
			4														105	60	30		30		45	30	4												135	3	3						
Б.1.В.18	Цифровая обработка сигнала и теория управления																195	120	60		60		75	30													225	5	5						
																	90	60	30		30		30														90	2	2						
																	105	60	30		30		45	30													135	3	3						
Б.1.В.19	Динамика полета				6												90	60	30		30		30														90	2	2						
																	45	30	30				15														45	1	1						
																	45	30			30		15														45	1	1						
Б.1.В.20	Аэродинамика больших скоростей						7										105	60	60				45	30													135	3	3						
																	60	30	30				30	30													90	2	2						
																	45	30	30				15														45	1	1						
Б.1.В.21	Техника и методика аэродинамического эксперимента																180	60	60				120														180	4	4						
																	90	30	30				60														90	2	2						
																	90	30	30				60														90	2	2						
	Профильные дисциплины																660	420	300	60	60		240	60													720	16	16						
Б.1.В.22	Динамические структуры в турбулентном пограничном слое																45	30	30				15														45	1	1						
Б.1.В.23	Низкодиссипативные методы решения уравнений газовой динамики						8										105	60	60				45	30													135	3	3						
Б.1.В.24	Вычислительная аэродинамика в задачах обтекания																195	120	60	60		75	30														225	5	5						
																	90	60	30	30		30															90	2	2						
																	105	60	30	30		45	30														135	3	3						
Б.1.В.25	Элементы математического моделирования						8										90	60	60				30														90	2	2						
																	45	30	30				15														45	1	1						
																	45	30	30				15														45	1	1						
Б.1.В.26	Анализ данных, суррогатное моделирование и оптимизация в прикладных задачах																90	60	30		30		30														90	2	2						
																	45	30	15		15		15														45	1	1						
																	45	30	15		15		15														45	1	1						
Б.1.В.27	Математические вопросы дискретизации пространства при компьютерном моделировании сложных пространственных течений																45	30			30		15														45	1	1						
Б.1.В.28	Физическое и численное моделирование турбулентности																90	60	60				30														90	2	2						
																	45	30	30				15														45	1	1						
																	45	30	30				15														45	1	1						
Б.2	Практика																1 170						1 170													1 170	26	26							
Б.2.1	Производственная практика																1 035						1 035													1 035	23	23							
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа																1 035						1 035													1 035	23	23							
																	450						450													450	10	10							
																	585						585														585	13	13						
Б.2.2	Учебная практика																135						135													135	3	3							
Б.2.2.В.1	Научно-исследовательская практика																135						135													135	3	3							
Б.3	Государственная итоговая аттестация																270						270	90												360	8	8							

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю																Зач.единицы														
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	из них								Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные										
													Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управлен. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																
		лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк										лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см															
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																	
Б.1.V.17	Математическая логика и теория алгоритмов								3							195	120	60			60										75	30		8								225	5	5						
																90	60	30			30										30			4								90	2	2						
		4														105	60	30			30										45	30		4										135	3	3				
Б.1.V.18	Техника и методика аэродинамического эксперимента															180	60				60											120											180	4	4					
												5				90	30				30										60													90	2	2				
													6			90	30				30										60													90	2	2				
Б.1.V.19	Цифровая обработка сигнала и теория управления															195	120	60			60										75	30												225	5	5				
																90	60	30			30										30													90	2	2				
																105	60	30			30										45	30														135	3	3		
	Профильные дисциплины				6											600	300	180			120										300	120													720	16	16			
Б.1.V.20	Теория управления															150	60	60			60										90	30													180	4	4			
																90	30	30			60										60													90	2	2				
																60	30	30			30										30	30														90	2	2		
Б.1.V.21	Современные технологии разработки программного обеспечения															60	30				30										30															90	2	2		
Б.1.V.22	Технология и проектирование элементной базы информационно-измерительных систем															90	30	30			60										60														90	2	2			
Б.1.V.23	Основы радиолокации и антенной техники															195	120	60			60										75	30														225	5	5		
																90	60	30			30										30														90	2	2			
Б.1.V.24	Введение в сеточные методы															105	60	30			30										45	30														135	3	3		
																105	60	30			30										45	30															135	3	3	
Б.2	Практика															1 395						1 395																								1 395	31	31		
Б.2.1	Производственная практика															1 260						1 260																										1 260	28	28
Б.2.1.V.1	Научно-исследовательская работа															1 260						1 260																										1 260	28	28
																630						630																									630	14	14	
Б.2.2	Учебная практика															630						630																									630	14	14	
Б.2.2.V.1	Научно-исследовательская практика															135						135																									135	3	3	
Б.3	Государственная итоговая аттестация															270						270											90														360	8	8	
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике															60						60																								90	2	2		
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и вычислительной технике															60						60																								90	2	2		
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																150					150																									180	4	4	
Ф.1	Факультативы															645	375	210	60	105			270	30																						675	15	15		
Ф.1.V.1	Военная подготовка															420	225	90	60	75			195	30																						450	10	10		
Ф.1.V.2	Теоретические основы компьютерной безопасности															90	60	30		30			30																								90	2	2	
Ф.1.V.3	Социология															45	30	30					15																								45	1	1	
Ф.1.V.4	Математические методы решения задач общей физики															90	60	60					30																								90	2	2	
																45	30	30					15																								45	1	1	
																45	30	30					15																									45	1	1
																45	30	30					15																									45	1	1
○		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий							Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных																			
		Экзамены					Зачеты																																											

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																Ч а с о в														Ч а с о в в н е д е л ю																Зач.единицы																																																																																																																		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них										Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																															
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.П.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс						2 курс				3 курс				4 курс																																																																																																																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8									л	к	л	б			с	м	л	к	л	б	с	м	л	к	л	б	с	м	л	к					л	б	с	м																																																																																																											
1	2	3																4																5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																																												
ИТОГ	Фиксированные без физкультуры и ГИА	3	6	4	6	3	6	1	5	7	3	7	6	7	4	8	5	Обяз.	10	020	4	365	1	590	360	2	415	1	395	4	260	1	110	123	38	38	38	38	33	37	19	26	11	130	240	114	126																																																																																																																			
	Физкультура									1	1	1	1	1	1	1	Фклт.	645	375	210	60	105			270	30	4	2	2					2	11	8	675	15																																																																																																																												
	Факультативы						1			1	1																																																																																																																																																							
	ГИА						1	1	1																																																																																																																																																									
																																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов																																																																																																																		
																																1 436																1 397																1 332																1 130																5 295																																																																		
																																715																694																703																605																727																534																596																																		
																																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																																																																																																		
																																57																58																55																70																																																																																		
																																28																29																28																30																25																30																33																37																		

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 А. А. Воронов

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): Компьютерное моделирование
Физтех-школа Аэрокосмических Технологий
кафедра технологий проектирования сложных технических систем

СОГЛАСОВАНО
 Директор физтех-школы аэрокосмических технологий
 С. С. Негодяев

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								Государственная аттестация	часов													ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы														
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего на обучение	из них									Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								Всего	Базовые	Вариативные						
		Распределение по курсам и семестрам										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.П.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс			3 курс		4 курс														
		1	2	3	4	5	6	7	8									1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.			4 сем. 15 нед.		5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.											
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	лк	лб	лб	лб	лк	лб	лб	лб	лк	лб	лб	лб	лк	лб	лб	лб	лб	23	24	25	26			
Дисциплины (модули)																				123									9 240	198	106	92							
Б.1.1	История									1																										45	1	1	
Б.1.2	Философия																																45	1	1				
Б.1.3	Иностранные языки																																765	17	17				
																																	90	2	2				
																																	90	2	2				
																																	90	2	2				
																																	90	2	2				
																																	90	2	2				
																																	90	2	2				
																																	135	3	3				
																																	690	360	180				
	Математический анализ																			12									810	18	18								
Б.1.4	Введение в математический анализ	1																															240	120	60				
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2																														240	120	60				
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля			3																														105	60	30			
Б.1.7	Гармонический анализ				4																													105	60	30			
	Алгебра и геометрия																			5									315	7	7								
Б.1.8	Аналитическая геометрия	1																																105	60	30			
Б.1.9	Линейная алгебра		2																															105	60	30			
Б.1.10	Практикум по алгебре и геометрии																																	45	30				
Б.1.11	Дифференциальные уравнения																																	195	120	60			
																																		90	60	30			
																																		105	60	30			
Б.1.12	Теория функций комплексного переменного																																	150	75	45			
Б.1.13	Уравнения математической физики																																	240	135	75			
																																		90	60	30			
																																		150	75	45			
Б.1.14	Функциональный анализ																																	60	30	30			
Б.1.15	Дискретная математика		2																														105	60	30				
Б.1.В.1	Случайные процессы																																	105	60	30			
	Теория вероятностей и математическая статистика																			4									270	6	6								
Б.1.16	Теория вероятностей																																	135	60	30			
Б.1.17	Математическая статистика																																	105	60	30			
	Вычислительная математика																			4									405	9	9								
Б.1.18	Методы оптимизации																																	375	180	90			
Б.1.19	Вычислительная математика																																	105	60	30			
																																		270	120	60			
																																		135	60	30			
																																		135	60	30			
																																		135	60	30			
																																		135	60	30			
																																		135	60	30			

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													Ч а с о в ы е											Ч а с о в ы е в н е д е л ю											Всего часов				Зач.единицы																							
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)							Государственная аттестация	из них				Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам											ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5		6	7	8	9			10	11	12	13	1 курс				2 курс							3 курс				4 курс																							
																										лк	лб	см	лб	лк	лб	см					лб	лк	лб	см	лб	лк	лб	см	лб																			
Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности																					45	30	30								15												2																45	1	1		
Б.1.21	Физическая культура							-1															90	60									60													2	4														90	2	2	
Б.1.22	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)																						330	300									300													2															330			
Б.1.В.2	Основы финансово-экономического анализа и планирования																						45	15	15								30												14														45	1		1		
Б.1.В.3	Физика Общая физика: механика	1						1															975	300		150	150						675	150											14														1 125	25		25		
Б.1.В.4	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2						2														195	60		30	30						135	30											2		2												225	5		5		
Б.1.В.5	Общая физика: электричество и магнетизм			3						3													195	60		30	30						135	30											4				2	2									225	5		5		
Б.1.В.6	Общая физика: оптика					4					4												195	60		30	30						135	30											3								2	2					225	5		5		
Б.1.В.7	Общая физика: квантовая физика					5					5												195	60		30	30						135	30											3								2	2					225	5		5		
Б.1.23	Архитектура компьютеров и операционные системы Архитектура компьютеров и операционные системы																						465	270	120	30	120						195	30											7														495	11		11		
Б.1.24	Сетевые и распределенные системы Технологии распределенных вычислений						6																105	60	30	30							45	30											1					2	2								135	3		3		
Б.1.25	Алгоритмы и языки программирования Программирование на языке Python												6										90	60	30		30						30												2						2	2							90	2		2		
Б.1.26	Программирование на языке Python																						630	330	90	60	180						300	90											10														720	16	5	11		
Б.1.В.8	Программирование на C++																						90	60			60						30	30											2		4												90	2		2		
Б.1.В.9	Алгоритмы и структуры данных																						105	60			60						45	30											2								4						135	3		3		
Б.1.27	Базы данных																						300	120	60	60							180	60											2														360	8		8		
Б.1.28	Практикум на ЭВМ Машинное обучение																						150	60	30	30							90	30											1				2	2								180	4		4			
Б.1.В.10	Компьютерное моделирование гидродинамических систем						8																45	30	30								15												1														45	1		1		
Б.1.В.11	Практикум по информатике																						690	270	60	60	150						420	30											8														720	16	7	9		
Б.1.В.12	Теория языков программирования																						285	120		60	60						165	30											4														315	7		7		
Б.1.В.13	Теоретическая физика Аналитическая механика																						135	60		30	30						75												4												2	2	135	3		3		
Б.1.В.14	Факкультетские дисциплины Основы прочности																						150	60	30	30							45	30											4														180	4		4		
Б.1.В.15	Введение в аэродинамику																						105	60	30								45	30											4														90	2		2		
Б.1.В.16	Введение в распараллеливание алгоритмов и программ																						45	30	30								15												2														45	1		1		
																							180	60	60								120																										180	4		4		
																							90	30	30								60																										90	2		2		
																							90	30	30								60																										90	2		2		

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																Государственная аттестация	Ч а с о в													Часов в неделю	Зач.единицы																														
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Всего на обучение	из них											Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные												
		и т.д.																	и т.д.																																												
		и т.д.																	и т.д.																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов	24	25	26										
И	Факультативы ГИА						1		1	1																									15	16	17	18	19	20	21	22	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																5 259				
							1		1	1																									15	16	17	18	19	20	21	22	57	58	55	70																	
							1		1	1																									28	29	28	30	25	30	35	35																					

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина