

Документ подписан простой электронной подписью,
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.03.2023 11:58:53
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa5a0156c4eaa51e7232a3a7

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 2020
Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Медицинская физика и биоинформатика
Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы биологической и медицинской физики

А. А. Воронов

Д. В. Кузьмин

№ 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								ВСЕГО ЧАСОВ	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 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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	25	26	
Б.1	Дисциплины (модули)																												
Б.1.1	История			1									15												45	1	1		
Б.1.2	Иностранные языки							-1					480	255	30	16										765	17	17	
								2					60	30		2		4								90	2	2	
													60	30		2			4							90	2	2	
													60	30		2			4							90	2	2	
													60	30		2				4						90	2	2	
													60	30		2				4		4				90	2	2	
													60	30		2						4				90	2	2	
													60	30		2							4			90	2	2	
													60	30		2								4		90	2	2	
													60	30		2									4	135	3	3	
													1980	1035	540	60	435	945	270	34						2250	50	47	3
Б.1.3	Введение в математический анализ	1											60			60									240	120	60	60	
Б.1.4	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2										60			60									240	120	60	60	
Б.1.5	Кратные интегралы и теория поля			3									60			60									105	60	30	30	
Б.1.6	Гармонический анализ				4								60			60									105	60	30	30	
Б.1.7	Аналитическая геометрия	1											60			60									105	60	30	30	
Б.1.8	Линейная алгебра		2										60			60									105	60	30	30	
Б.1.9	Дифференциальные уравнения												60			60									240	120	60	60	
													60			60									90	60	30	30	
													60			60									150	60	30	30	
													60			60									150	60	30	30	
Б.1.10	Теория функций комплексного переменного												60			60									150	75	45	30	
Б.1.11	Уравнения математической физики					5							60			60									195	90	45	45	
Б.1.12	Вычислительная математика												60			60									270	120	60	60	
													60			60									135	60	30	30	
													60			60									135	60	30	30	
Б.1.13	Теория вероятностей												60			60									90	60	30	30	
Б.1.В.1	Математическая статистика												60			60									90	60	30	30	
Б.1.В.2	Динамические системы												60			60									90	60	30	30	
													60			60									90	60	30	30	
													60			60									90	60	30	30	
Б.1.14	Общая физика: механика	1											60			60									150	60	30	30	
Б.1.15	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2										60			60									150	60	30	30	
Б.1.16	Общая физика: электричество и магнетизм												60			60									195	90	60	30	
Б.1.17	Общая физика: оптика												60			60									150	60	30	30	
Б.1.18	Общая физика: квантовая физика												60			60									90	60	30	30	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов														часов в неделю																Зач. единицы			
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						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.																			
		лк.	лб.	см.	лб.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.													лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	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											
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.3	Государственная итоговая аттестация																																															
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике				5												60																			90	2	2										
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике					6										60																					90	2	2									
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													8		195																				225	5	5										

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ 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							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, уроки, 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	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.					2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.																																											
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																																																							
	ГИА				1	1	1																																																																																			
														<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="16">семестрам</th> <th rowspan="2">часов</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1 курс</th> <th colspan="4">2 курс</th> <th colspan="4">3 курс</th> <th colspan="4">4 курс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">1 462</td> <td colspan="4">1 441</td> <td colspan="4">1 460</td> <td colspan="4">1 221</td> <td rowspan="2">5 584</td> </tr> <tr> <td>745</td><td>717</td><td>713</td><td>728</td> <td>727</td><td>733</td><td>669</td><td>552</td> </tr> </tbody> </table>																семестрам																часов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				1 462				1 441				1 460				1 221				5 584	745	717	713	728	727	733	669	552			
семестрам																часов																																																																										
1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																														
1 462				1 441				1 460				1 221				5 584																																																																										
745	717	713	728	727	733	669	552																																																																																			
														<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="16">Распределение зачетных единиц по годам и семестрам</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">60</td> <td colspan="4">60</td> <td colspan="4">61</td> <td colspan="4">59</td> </tr> <tr> <td>30</td><td>30</td><td>27</td><td>33</td> <td>28</td><td>33</td><td>30</td><td>29</td> </tr> </tbody> </table>																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																60				60				61				59				30	30	27	33	28	33	30	29																					
Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																																																										
60				60				61				59																																																																														
30	30	27	33	28	33	30	29																																																																																			

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2020

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика

Направленность (профиль): Медицинская физика и биоинформатика

Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики

кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы биологической и медицинской физики

Д. В. Кузьмин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы							
		Экзамены			Дифф. зачеты ("." - простые)					Всего на обучение	из них							Распределение по курсам и семестрам																Всего	Базовые	Вариативные		
		1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		11	12	13	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
																	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.							
																	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.		см.	лк.	лб.				см.	лк.
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	Дисциплины (модули)								8 700	4 665	1 710	960	1 995		4 035	900	133										9 600	206	118	88								
Б.1.1	История								45	30	30				15		2	2									45	1	1									
Б.1.2	Иностранные языки								735	480			480		255	30	16										765	17	17									
									90	60			60		30		2		4								90	2	2									
									90	60			60		30		2				4						90	2	2									
									90	60			60		30		2					4					90	2	2									
									90	60			60		30		2					4					90	2	2									
									90	60			60		30		2						4				90	2	2									
									90	60			60		30		2							4			90	2	2									
									90	60			60		30		2								4		90	2	2									
									90	60			60		30		2									4	90	2	2									
									90	60			60		30		2									4	90	2	2									
	Математика								1 980	1 035	540	60	435		945	270	34										2 250	50	47	3								
Б.1.3	Введение в математический анализ	1							240	120	60		60		120	30	5	4	4								270	6	6									
Б.1.4	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2						240	120	60		60		120	30	3			4	4						270	6	6									
Б.1.5	Кратные интегралы и теория поля			3					105	60	30		30		45	30	2					2	2				135	3	3									
Б.1.6	Гармонический анализ				4				105	60	30		30		45	30	2						2	2			135	3	3									
Б.1.7	Аналитическая геометрия	1							105	60	30		30		45	30	3	2	2								135	3	3									
Б.1.8	Линейная алгебра		2						105	60	30		30		45	30	2			2	2						135	3	3									
Б.1.9	Дифференциальные уравнения								240	120	60		60		120	30	4										270	6	6									
									90	60	30		30		30		2					2	2				90	2	2									
									150	60	30		30		90	30	2						2	2			180	4	4									
Б.1.10	Теория функций комплексного переменного								150	75	45		30		75	30	3										180	4	4									
Б.1.11	Уравнения математической физики					5			195	90	45		45		105	30	2						3	2			225	5	5									
Б.1.12	Вычислительная математика								270	120	60	60			150		4										270	6	6									
									135	60	30	30			75		2						2	2			135	3	3									
									135	60	30	30			75		2						2	2			135	3	3									
Б.1.13	Теория вероятностей								90	60	30		30		30		2					2	2				90	2	2									
Б.1.В.1	Математическая статистика								45	30	30				15												45	1	1									
Б.1.В.2	Динамические системы								90	60	30		30		30		2										90	2	2									
	Физика								1 410	630	180	300	150		780	120	15										1 530	34	34									
Б.1.14	Общая физика: механика	1							150	60	30		30		90	30	3	2	2								180	4	4									
Б.1.15	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2						150	60	30		30		90	30	3			2	2						180	4	4									
Б.1.16	Общая физика: электричество и магнетизм			3					195	90	60		30		105	30	3				4	2					225	5	5									
Б.1.17	Общая физика: оптика								150	60	30		30		90	30	3						2	2			180	4	4									
Б.1.18	Общая физика: квантовая физика								90	60	30		30		30		3										90	2	2									

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов														часов в неделю																Зач. единицы																																																											
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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																																																											
																									1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4			5	6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																																																				
	Факультативы						1	1	1																																																																																														
	ГИА				1	1	1																																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="16">Распределение часов контактной работы по годам и семестрам</th> <th rowspan="3">Всего часов</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1 курс</th> <th colspan="4">2 курс</th> <th colspan="4">3 курс</th> <th colspan="4">4 курс</th> </tr> <tr> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 462</td><td></td><td></td><td></td> <td>1 441</td><td></td><td></td><td></td> <td>1 460</td><td></td><td></td><td></td> <td>1 223</td><td></td><td></td><td></td> <td rowspan="2">5 586</td> </tr> <tr> <td>745</td><td>717</td><td></td><td></td> <td>713</td><td>728</td><td></td><td></td> <td>727</td><td>733</td><td></td><td></td> <td>652</td><td>571</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	1 462				1 441				1 460				1 223				5 586	745	717			713	728			727	733			652	571						
Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов																																																																																							
1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																											
лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.																																																																																								
1 462				1 441				1 460				1 223				5 586																																																																																							
745	717			713	728			727	733			652	571																																																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="16">Распределение зачетных единиц по годам и семестрам</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1 курс</th> <th colspan="4">2 курс</th> <th colspan="4">3 курс</th> <th colspan="4">4 курс</th> </tr> <tr> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> <th>лк.</th><th>лб.</th><th>см.</th><th>лб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td><td></td><td></td><td></td> <td>60</td><td></td><td></td><td></td> <td>61</td><td></td><td></td><td></td> <td>59</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>30</td><td>30</td><td></td><td></td> <td>27</td><td>33</td><td></td><td></td> <td>28</td><td>33</td><td></td><td></td> <td>28</td><td>31</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	60				60				61				59				30	30			27	33			28	33			28	31								
Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																																																																							
1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																											
лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.	лк.	лб.	см.	лб.																																																																																								
60				60				61				59																																																																																											
30	30			27	33			28	33			28	31																																																																																										

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2020

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Медицинская физика и биоинформатика
Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики
кафедра молекулярной и клеточной биологии

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы биологической и медицинской физики

Д. В. Кузьмин

№ 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																ВСЕГО ЧАСОВ	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	Базовые	Вариативные			
		1	2				3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	1 курс				2 курс				3 курс							4 курс		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.		лк.	лб.	см.	лб.	см.		
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																							
Б.1	Дисциплины (модули)												8 880	4 695	1 785	960	1 950		4 185	900	133												9 780	210	118	92
Б.1.1	История								1				45	30	30				15		2	2										45	1	1		
Б.1.2	Иностранные языки								-1				735	480			480		255	30	16											765	17	17		
									2				90	60			60		30		2		4								90	2	2			
										-3			90	60			60		30		2			4							90	2	2			
										4			90	60			60		30		2				4						90	2	2			
											-5		90	60			60		30		2				4						90	2	2			
											6		90	60			60		30		2					4					90	2	2			
											-7		90	60			60		30		2						4				90	2	2			
											8		105	60			60		45	30	2								4		135	3	3			
	Математика											1 980	1 035	540	60	435		945	270	34										2 250	50	47	3			
Б.1.3	Введение в математический анализ	1										240	120	60		60		120	30	5	4	4								270	6	6				
Б.1.4	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2									240	120	60		60		120	30	3			4	4						270	6	6				
Б.1.5	Кратные интегралы и теория поля			3								105	60	30		30		45	30	2					2	2				135	3	3				
Б.1.6	Гармонический анализ				4							105	60	30		30		45	30	2						2	2			135	3	3				
Б.1.7	Аналитическая геометрия	1										105	60	30		30		45	30	3	2	2	2						135	3	3					
Б.1.8	Линейная алгебра		2									105	60	30		30		45	30	2			2	2					135	3	3					
Б.1.9	Дифференциальные уравнения											240	120	60		60		120	30	4									270	6	6					
												90	60	30		30		30		2					2	2				90	2	2				
												150	60	30		30		90	30	2						2	2			180	4	4				
Б.1.10	Теория функций комплексного переменного											150	75	45		30		75	30	3									180	4	4					
Б.1.11	Уравнения математической физики					5						195	90	45		45		105	30	2					3	2			225	5	5					
Б.1.12	Вычислительная математика											270	120	60	60		150		4										270	6	6					
												135	60	30	30		75		2							2	2			135	3	3				
												135	60	30	30		75		2							2	2			135	3	3				
Б.1.13	Теория вероятностей											90	60	30		30		30		2						2	2			90	2	2				
Б.1.В.1	Математическая статистика											45	30	30				15		2									45	1		1				
Б.1.В.2	Динамические системы											90	60	30		30		30		2							2	2		90	2		2			
	Физика											1 410	630	180	300	150		780	120	15									1 530	34	34					
Б.1.14	Общая физика: механика	1										150	60	30		30		90	30	3	2	2							180	4	4					
Б.1.15	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2									150	60	30		30		90	30	3				2	2				180	4	4					
Б.1.16	Общая физика: электричество и магнетизм			3								195	90	60		30		105	30	3					4	2			225	5	5					
Б.1.17	Общая физика: оптика				4							150	60	30		30		90	30	3							2	2		180	4	4				
Б.1.18	Общая физика: квантовая физика											90	60	30		30		30		3							2	2		90	2	2				

№ 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							часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
																									1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4			5	6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	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.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.					см.	лк.
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											
ИТ	Физкультура									1	1	1	1	1	1		Фклт.	645	375	120	180	75		270	30	2	4	4						7	10	675	15									
	Факультативы																																													
	ГИА					1	1		1																																					
																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов														
																1 462				1 441				1 460				1 263				5 626														
																745	717	713	728	727	733	689	574																							
																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																														
																60				60				61				59																		
																30	30	27	33	28	33	29	30																							

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам														часов														часов в неделю																Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						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.																			
		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.													см.																		
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									
	Факультативы							1	1	1																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов						
	ГИА				1	1		1																	1 462	1 441	1 460	1 218	745	717	713	728	727	733	689	529	5 581											
																									Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																							
																									60	60	61	59	30	30	27	33	28	33	32	27												

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов														часов в неделю																Зач. единицы				
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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, уроки, 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	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.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.					см.	лк.	лб.	см.
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													
	ГИА				1	1	1																	семестрам																часов								
																							1 462	1 441	1 460	1 254					5 617																	
																						745	717	713	728	727	733	693	561	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																		
																					60	60	61	59																								
																					30	30	27	33	28	33	31	28																				

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов														часов в неделю																Зач. единицы																								
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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																								
																									1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4			5	6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																																	
	Факультативы						1	1	1																																																											
	ГИА				1	1	1																																																													
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов																																		
		1 462																1 441																1 460																1 225																5 588		
		745				717				713				728				727				733				689				536																																						
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																																		
		60				60				61				59																																																						
		30		30		27		33		28		33		31		28																																																				

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ 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							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																		ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	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.															
		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.	15	16	17	18	19	20	21	22										
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											
	ГИА				1	1	1																											1462	1441	1460	1221	5584												
																		семестрам																		часов														
																		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																
																		60				60				61				59																				
																		30	30	27	33	28	33	30	29																									

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина