Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.04.2023 16:30:40
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa5a0156c4eaa51e7232a3a2

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 2022

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Авиационные технологии
институт аэромеханики и летательной техники

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы аэрокосмических технологий

С. С. Негодяев

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | Часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | Часов в неделю, Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
																												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.	см	лк.	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	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20			21			22			23	24	25	26
Б.1.18	Общая физика: оптика				4														150	60	30		30		90	30	3										2		2													180	4	4	
Б.1.19	Общая физика: квантовая физика													5					90	60	30		30		30		3													2		2										90	2	2	
Б.1.20	Общая физика: лабораторный практикум																		675	300		300			375																										675	15	15	
										1									135	60		60			75				4																						135	3	3	
											2								135	60		60			75						4																				135	3	3	
												3							135	60		60			75								4																		135	3	3	
													4						135	60		60			75											4															135	3	3	
														5					135	60		60			75															4												135	3	3	
Б.1.21	Информатика																		315	180	60	120			135		8																									315	7	7	
										1									135	90	30	60			45		4	2	4																							135	3	3	
											2								180	90	30	60			90		4				2	4																			180	4	4	
	Теоретическая физика																		**600**	**360**	**165**		**195**		**240**	**120**	**12**																									720	16	16	
Б.1.22	Аналитическая механика																		**255**	**150**	**75**		**75**		**105**	**60**																									315	7	7	
				3															**150**	**90**	**45**		**45**		**60**	**30**								3		3														180	4	4	
					4														**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**											2		2											135	3	3	
Б.1.23	Теория поля														6				**90**	**60**	**30**		**30**		**30**		**4**															2		2							90	2	2	
Б.1.24	Квантовая механика							7											**150**	**90**	**30**		**60**		**60**	**30**	**4**																		2		4				180	4	4	
Б.1.25	Статистическая физика								8										**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**	**4**																				2		2	135	3	3	
Б.1.В.3	Основы финансово-экономического анализа и планирования															-7			**45**	**15**	**15**				**30**																				1					45	1		1
Б.1.26	Безопасность жизнедеятельности									1									**45**	**30**	**30**				**15**		**2**	2																							45	1	1	
Б.1.27	Физическая культура									-1									**90**	**60**			**60**		**30**						4																				90	2	2	
Б.1.28	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)										-2	-3	-4	-5	-6				**330**	**300**			**300**		**30**								4			4			4			4			4						330			
	Факультетские дисциплины																		**1 305**	**675**	**315**	**60**	**300**		**630**	**90**	**21**																									1 395	31		31
Б.1.В.4	Теория современных методов производства																		**90**	**60**			**60**		**30**		**4**																									90	2		2
										1									**45**	**30**			**30**		**15**		**2**				2																				45	1		1
											2								**45**	**30**			**30**		**15**		**2**					2																			45	1		1
Б.1.В.5	Введение в физику полета и авиационные технологии									1									**90**	**30**	**30**				**60**			2																								90	2		2
Б.1.В.6	Введение в аэродинамику																		**90**	**60**	**60**				**30**																											90	2		2
												3							**45**	**30**	**30**				**15**									2																	45	1		1
													4						**45**	**30**	**30**				**15**												2													45	1		1
Б.1.В.7	Колебания и волны												4						**90**	**45**	**15**		**30**		**45**		**2**										1		2												90	2		2
Б.1.В.8	Компьютерное моделирование гидродинамических систем														6				**90**	**30**		**30**			**60**		**3**																2								90	2		2
Б.1.В.9	Теоретическая гидродинамика																		**285**	**120**	**60**		**60**		**165**	**30**																									315	7		7
														5					**135**	**60**	**30**		**30**		**75**														2		2									135	3		3
							6												**150**	**60**	**30**		**30**		**90**	**30**															2		2						180	4		4
Б.1.В.10	Основы авиации										2								**45**	**30**	**30**				**15**						2																				45	1		1
Б.1.В.11	Основы современной физики: лабораторный практикум														6				**90**	**30**		**30**			**60**																		2								90	2		2
Б.1.В.12	Сопротивление материалов																		**195**	**120**	**60**		**60**		**75**	**30**	**8**																									225	5		5
												3							**90**	**60**	**30**		**30**		**30**		**4**							2		2															90	2		2
					4														**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**	**4**										2		2												135	3		3
Б.1.В.13	Основы современной физики						6												**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**	**4**														2		2								135	3		3
Б.1.В.14	Динамика полета																		**90**	**60**	**30**		**30**		**30**																										90	2		2
																7			**45**	**30**	**30**				**15**																				2					45	1		1
																	8		**45**	**30**			**30**		**15**																								2	45	1		1
Б.1.В.15	Математическое моделирование и анализ данных в инженерных задачах												4						**45**	**30**			**30**		**15**														2												45	1		1
	Профильные модули (по выбору студента)																																																								

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Квалификация Бакалавр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Авиационные технологии
Физтех-школа Аэрокосмических Технологий
кафедра прочности летательных аппаратов

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы аэрокосмических технологий

С. С. Негодяев

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | Часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | Часов в неделю, распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс 4 сем. 15 нед. лк. | лб | см | 3 курс 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Квалификация Бакалавр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Авиационные технологии
Физтех-школа Аэрокосмических Технологий
кафедра физики полета

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы аэрокосмических технологий

С. С. Негодяев

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены | | | | | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | | | | | Государственная аттестация | Часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. | | | 1 курс, 2 сем. 15 нед. | | | 2 курс, 3 сем. 15 нед. | | | 2 курс, 4 сем. 15 нед. | | | 3 курс, 5 сем. 15 нед. | | | 3 курс, 6 сем. 15 нед. | | | 4 курс, 7 сем. 15 нед. | | | 4 курс, 8 сем. 15 нед. | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
																												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.	см	лк.	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	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20			21			22			23	24	25	26
Б.1.18	Общая физика: оптика				4														150	60	30		30		90	30	3										2		2													180	4	4	
Б.1.19	Общая физика: квантовая физика													5					90	60	30		30		30		3													2		2										90	2	2	
Б.1.20	Общая физика: лабораторный практикум																		675	300		300			375																										675	15	15	
										1									135	60		60			75				4																						135	3	3	
											2								135	60		60			75							4																			135	3	3	
												3							135	60		60			75										4																	135	3	3	
													4						135	60		60			75													4														135	3	3	
														5					135	60		60			75															4													135	3	3	
Б.1.21	Информатика																		315	180	60	120			135		8																									315	7	7	
										1									135	90	30	60			45		4	2	4																							135	3	3	
											2								180	90	30	60			90		4				2	4																				180	4	4	
	Теоретическая физика																		**600**	**360**	**165**		**195**		**240**	**120**	**12**																									720	16	16	
Б.1.22	Аналитическая механика																		**255**	**150**	**75**		**75**		**105**	**60**																										315	7	7	
				3															**150**	**90**	**45**		**45**		**60**	**30**								3		3															180	4	4	
					4														**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**											2		2												135	3	3	
Б.1.23	Теория поля														6				**90**	**60**	**30**		**30**		**30**		**4**															2		2								90	2	2	
Б.1.24	Квантовая механика							7											**150**	**90**	**30**		**60**		**60**	**30**	**4**																		2		4					180	4	4	
Б.1.25	Статистическая физика								8										**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**	**4**																				2		2	135	3	3	
Б.1.В.3	Основы финансово-экономического анализа и планирования															-7			**45**	**15**	**15**				**30**																				1						45	1		1
Б.1.26	Безопасность жизнедеятельности									1									**45**	**30**	**30**				**15**		**2**	2																								45	1	1	
Б.1.27	Физическая культура									-1									**90**	**60**			**60**		**30**						4																					90	2	2	
Б.1.28	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)										-2	-3	-4	-5	-6				**330**	**300**			**300**		**30**							4			4			4			4			4							330			
	Факультетские дисциплины																		**2 055**	**1 065**	**495**	**180**	**390**		**990**	**150**	**23**																									2 205	49		49
Б.1.В.4	Теория современных методов производства																		**90**	**60**			**60**		**30**		**4**																									90	2		2
										1									**45**	**30**			**30**		**15**		**2**			2																					45	1		1
											2								**45**	**30**			**30**		**15**		**2**					2																			45	1		1
Б.1.В.5	Введение в физику полета и авиационные технологии									1									**90**	**30**	**30**				**60**			2																								90	2		2
Б.1.В.6	Введение в аэродинамику																		**90**	**60**	**60**				**30**																											90	2		2
												3							**45**	**30**	**30**				**15**									2																		45	1		1
													4						**45**	**30**	**30**				**15**												2														45	1		1
Б.1.В.7	Колебания и волны												4						**90**	**45**	**15**		**30**		**45**		**2**										1		2													90	2		2
Б.1.В.8	Компьютерное моделирование гидродинамических систем														6				**90**	**30**		**30**			**60**		**3**																2								90	2		2
Б.1.В.9	Теоретическая гидродинамика																		**285**	**120**	**60**		**60**		**165**	**30**																										315	7		7
														5					**135**	**60**	**30**		**30**		**75**														2		2										135	3		3
							6												**150**	**60**	**30**		**30**		**90**	**30**															2		2							180	4		4
Б.1.В.10	Основы авиации										2								**45**	**30**	**30**				**15**						2																					45	1		1
Б.1.В.11	Основы современной физики: лабораторный практикум														6				**90**	**30**		**30**			**60**																		2								90	2		2
Б.1.В.12	Сопротивление материалов																		**195**	**120**	**60**		**60**		**75**	**30**	**8**																									225	5		5
												3							**90**	**60**	**30**		**30**		**30**		**4**							2		2																90	2		2
					4														**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**	**4**										2		2													135	3		3
Б.1.В.13	Основы современной физики						6												**105**	**60**	**30**		**30**		**45**	**30**	**4**															2		2							135	3		3
Б.1.В.14	Динамика полета																		**90**	**60**	**30**		**30**		**30**																											90	2		2
																7			**45**	**30**	**30**				**15**																				2						45	1		1
																	8		**45**	**30**			**30**		**15**																								2	45	1		1
Б.1.В.15	Математическое моделирование и анализ данных в инженерных задачах												4						**45**	**30**			**30**		**15**														2													45	1		1
Б.1.В.16	Техника и методика аэродинамического эксперимента																		**360**	**180**	**60**	**120**			**180**																											360	8		8
														5					**180**	**90**	**30**	**60**			**90**														2	4												180	4		4
															6				**180**	**90**	**30**	**60**			**90**																2	4									180	4		4

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см. | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк. | лб. | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---