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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения 4 года
Действует с 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и экономическому развитию
М.П. _____ Д. А. Зубцов
"_24_" _августа 2016 г.

Направление подготовки: 06.06.01 - Биологические науки
Профиль (Направленность): 03.01.02-Биофизика
Факультет биологической и медицинской физики
Кафедра физики живых систем

СОГЛАСОВАНО
_____ М. Ш. Хубутия
М.П. "_____" _____ г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены (1 2 3 4 5 6 7 8)	Форма итогового контроля по семестрам: Дифф. зачеты ("-" - простые) (1 2 3 4 5 6 7 8)	Государственная аттестация	Часов: Всего на обучение	Часов: из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	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; 2 сем. 15 нед. лк лб см)	2 курс (3 сем. 15 нед. лк лб см; 4 сем. 15 нед. лк лб см)	3 курс (5 сем. 15 нед. лк лб см; 6 сем. 15 нед. лк лб см)	4 курс (7 сем. 15 нед. лк лб см; 8 сем. 15 нед. лк лб см)	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	26	27	28	29
А.1	**Дисциплины (модули)**	3	1 2		**960**	**420**	**240**		**180**		**540**	**120**	**16**	**14**	**14**							**1 080**	**30**	**9**	**21**
А.1.1	**Иностранные языки**				**114**	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**									144	4	4	
	Иностранный язык				**114**	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**									144	4	4	
					72	**30**			**30**		**42**		**2**		2							72	2	2	
		2			**42**	**30**			**30**		**12**	**30**	**2**				2					72	2	2	
А.1.2	История и философия науки				**150**	**120**	**60**		**60**		**30**	**30**	**4**									180	5	5	
					72	**60**	**30**		**30**		**12**		**2**	2	2							72	2	2	
		2			**78**	**60**	**30**		**30**		**18**	**30**	**2**			2	2					108	3	3	
А.1.В.1	Педагогика и психология				**150**	**60**	**60**				**90**	**30**	**4**									180	5		5
					108	**30**	**30**				**78**		**2**	2								108	3		3
		2			**42**	**30**	**30**				**12**	**30**	**2**			2						72	2		2
А.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности				**180**	**60**	**60**				**120**		**4**									180	5		5
					108	**30**	**30**				**78**		**2**	2								108	3		3
			2		**72**	**30**	**30**				**42**		**2**			2						72	2		2
А.1.В.3	Основы экономики и менеджмента				**216**	**120**	**60**		**60**		**96**											216	6		6
					108	**60**	**30**		**30**		**48**			2	2							108	3		3
			-2		**108**	**60**	**30**		**30**		**48**					2	2					108	3		3
А.1.В.4	Биофизика				**150**						**150**	**30**										180	5		5
					72						**72**											72	2		2
		6			**78**						**78**	**30**										108	3		3
А.2	**Практики**		1 1		**756**					**756**												**756**	**21**		**21**
А.2.В.1	Педагогическая практика		-3		**144**					**144**												144	4		4
А.2.В.2	Научно-исследовательская		1		**612**					**612**												612	17		17
А.3	**Научные исследования**		1 1 1 1 1 1 1		**6 480**					**6 480**												**6 480**	**180**		**180**
А.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы				**6 480**					**6 480**												6 480	180		180
			2		**648**					**648**												648	18		18
			3		**936**					**936**												936	26		26
			4		**1 080**					**1 080**												1 080	30		30
			5		**1 008**					**1 008**												1 008	28		28
			6		**972**					**972**												972	27		27
			7		**1 080**					**1 080**												1 080	30		30
			8		**756**					**756**												756	21		21
А.4	**Государственная итоговая аттестация**	2			**264**						**264**	**60**										**324**	**9**	**9**	
А.4.1	Государственный экзамен	8			**114**						**114**	**30**										144	4	4	
А.4.2	Научный доклад	8			**150**						**150**	**30**										180	5	5	

ИТОГО:

	Количество экзаменов	Количество зачетов	Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц		
Фиксированные (без ИГА)	3	1 3 2 1 1 1 1 1	Обяз.	8 460	420	240		180	7 236	804	180	16	14	14							8 640	240	18	222
Факультативы			Фктт.																					
ИГА	2																							

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам

60		60		60		60	
30	30	30	30	30	30	30	30

Начальник учебного управления _____ **И. Р. Гарайшина**

Декан факультета _____ **А. В. Мелерзанов**

Заведующий кафедрой _____ **М. Ш. Хубутия**