

Министерство образования Российской Федерации

Утверждаю:
Начальник
Управления

Примерный учебный план

физик
квалификация

« » _____ 2000г

подготовки выпускников по
специальности **014200 -Биохимическая** физика
_____ 5 лет _____
нормативный срок обучения

Индекс	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Ч А С О В			Распределение по семестрам										форма итогового контроля
		Трудоём- кость по Госстан-	Из них		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		-дарту	Аудитор- ные заня- тия	Самост. работа											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

ГСЭ.00	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин:	1800	800	1000										
ГСЭФ00	Федеральный компонент	1260												
ГСЭ.01	Иностранный язык	340	240	100	x	x	x	x						экзамен
ГСЭ.02	Физическая культура	408	204	204	x	x	x	x						зачет
ГСЭ.03	Отечественная история				x									зачет
ГСЭ.04	Культурология													
ГСЭ.05	Политология													
ГСЭ.06	Правоведение													
ГСЭ.07	Психология и педагогика											x		зачет
ГСЭ.08	Русский язык и культура речи													
ГСЭ.09	Социология													
ГСЭ.10	Философия										x			зачет
ГСЭ.11	Экономика													
ГСЭ.Р.00	Национально-региональный (вузовский) компонент	270	135	135										по решению ф-та
ГСЭ.В00	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом	270	135	135										по решению ф-та
ЕН	Общие математические и естественнонаучные дисциплины	3440	1950	1490										
ЕН.Ф.00	Федеральный компонент	3140	1750	1390										
ЕН.Ф.01	Общая физика	1000	500	500										
	Механика	180	90	90	x									экзамен
	Молекулярная физика	180	90	90		x								экзамен
	Электричество и магнетизм	180	90	90			x							экзамен
	Оптика	180	90	90				x						экзамен
	Физика атомов и атомных явлений	140	70	70						x				экзамен
	Физика атомного ядра и частиц	140	70	70							x			экзамен
ЕН.Ф.02	Общий физический практикум	650	410	240	x	x	x	x	x	x				зачет
ЕН.Ф.03	Математика:	1150	650	500										
	Математический анализ	480	300	180	x	x	x							экзамен
	Аналитическая геометрия, линейная алгебра	160	80	80	x	x								экзамен

	Векторный и тензорный анализ	70	40	30		x												экзамен
	Теория функций комплексного переменного	140	70	70			x											экзамен
	Дифференциальные уравнения	130	70	60				x										экзамен
	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	70	40	30				x										экзамен
	Теория вероятностей и математическая статистика	100	50	50						x								экзамен
ЕН.Ф.04	Информатика	200	110	90														
	Программирование	50	30	20	x	x												зачет
	Вычислительная физика(Практикум на ЭВМ)	100	50	50	x	x	x											зачет
	Численные методы и математич. моделирование	50	30	20		x	x											зачет
ЕН.Ф.05	Химия	70	40	30					x									зачет
ЕН.Ф.06	Экология	70	40	30						x								зачет
ЕН.Р.00	Национально-региональный (вузовский) компонент	150	100	50														по решению ф-та
ЕН.В.00	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом	150	100	50														по решению ф-та
ОПД	Общепрофессиональные дисциплины	1310	810	500														
ОПДФ00	Федеральный компонент	1110	710	400														
ОПДФ01	Теоретическая физика:	870	580	290														экзамен
	Механика, основы механики сплошных сред	200	140	60					x	x								экзамен
	Электродинамика, электродинамика сплошных сред	200	140	60						x	x							экзамен
	Квантовая теория	230	140	90							x	x						экзамен
	Физика конденсированного состояния, термодинамика, статистическая физика, физическая кинетика	240	160	80									x	x				экзамен
ОПДФ02	Методы математической физики																	
	Линейные и нелинейные уравнения физики	240	130	110						x								экзамен
ОПД.Р00	Национально-региональный (вузовский) компонент	100	50	50														по решению ф-та
ОПД.В00	Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом	100	50	50														по решению ф-та
ДС.00	Дисциплины специализации	1532	1232	300					x	x	x	x	x					по решению ф-та
	Основы биологии																	
	Физическая химия																	
	Квантовая химия и строение молекул																	
	Биохимия																	
	Молекулярная биология, геномная инженерия																	
	Биофизика																	
	Спецпрактикум																	
	Курсовая работа																	
ДС.В00	Дисциплины, устанавливаемые вузом																	по решению ф-та
ФТД.00	Факультативные дисциплины:	450																
Ф.01	Военная подготовка	450								x	x	x	x					экзамен
	ВСЕГО ЧАСОВ теоретической подготовки	8532	4792	3740														
П.00	Практика	12нед.															x	зачет

Настоящая структура составлена исходя из следующих данных:

срок освоения основной образовательной программы подготовки **физика**

при очной форме обучения составляет **260** недель, в том числе:

- теоретическое обучение, включая научно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, **158** недель
- экзаменационные сессии - **28** недель
- практики - **12** недель
- итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и сдачу государственного экзамена,- **20** недель
- каникулы (включая последипломный отпуск) **42** недели

Примечание.

1. Настоящий примерный учебный план используется высшими учебными заведениями при составлении своего рабочего учебного плана по данной специальности.

В рабочем учебном плане рекомендуется сохранить позиции, указанные в примерном учебном плане для первых двух лет обучения.

2. Курсовые работы (проекты) рассматриваются как вид учебной работы по дисциплине и выполняются в пределах часов, отводимых на ее обучение.

Учебный план составлен в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 014200- Биохимическая физика , квалификация - физик.

Председатель УМС по физике
УМО университетов России
профессор

В.И. Трухин