

Министерство образования Российской Федерации

Утверждаю:

Начальник Управления _____

Примерный учебный план

физик
квалификация

5 лет

нормативный срок обучения

« » _____ 2000г

подготовки выпускников по
специальности 010400 -Физика _____

| 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 |
| | Геофизика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Радиофизика и электроника | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Биофизика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Физика конденсированного состояния вещества | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Астрофизика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Физика фундаментальных взаимодействий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 010400- Физика , квалификация - физик.

Председатель УМС по физике
УМО университетов России
профессор

В.И. Трухин