

**Учебный план 2001/2002**  
**кафедры физики низких температур и сверхпроводимости**  
**(специальность - физика, специализация - физика низких температур)**

Дисциплины	Всего час.	Час. в нед.	Лекц.	Сем.	Лаб. зан.	Экз.	Зач.
<b>6 семестр</b> (16 нед., 1 зач.)							
Применение перс. ЭВМ в физическом эксперименте	32	2	2	-	-	-	зач
Введение в специальность (Ф)	32	2	2	-	-	-	-
<b>7 семестр</b> (18 нед., 2 экз.+4 зач.)							
Элементарные возбуждения в кристаллах	72	4	2	2	-	экз	зач
Кооперативные явления в твердых телах	36	2	2	-	-	-	зач
Экспериментальные методы физики низких температур	36	2	2	-	-	-	зач
Спецпрактикум	108	6	-	-	6	-	зач
Лаборатория специализации	90	5	-	-	5	-	зач
Физика открытых систем (Ф)	36	2	2	-	-	-	#
<b>8 семестр</b> (16 нед., 2 экз.+3 зач.+ зач. с оц.)							
Экспериментальные методы физики низких температур	32	2	2	-	-	экз	-
Введение в физику сверхпроводимости	32	2	2	-	-	экз	-
Физика полупроводников	32	2	2	-	-	-	зач
[ Магнетизм и сегнетоэлектричество	32	2	2	-	-	экз	-
[ Низкотемпературные фазовые переходы							
Спецпрактикум	96	6	-	-	6	-	зач
Лаборатория специализации	80	5	-	-	5	-	зач. оц
<b>9 семестр</b> (18 нед., 4 экз.+3 зач.)							
Физика полупроводников	36	2	2	-	-	экз	-
Физические явления в неупорядоченных веществах	36	2	2	-	-	экз	-
Теория макроскопических квантовых явлений	36	2	2	-	-	-	зач
[ Физика узкощелевых полупроводников	36	2	2	-	-	экз	-
[ Высокотемпературные сверхпроводники							
[ Методы квант. теории поля в физ. конд. сост. вещества	36	2	2	-	-	экз	-
[ Квантовая теория магнетизма							
Спецпрактикум	108	6	-	-	6	-	зач
Лаборатория специализации	216	12	-	-	12	-	зач
Случайные блуждания и явления аномальной диффузии в физических, биологических и социальных системах (Ф)	36	2	2	-	-	-	#
Сверхпроводящие материалы (Ф)	36	2	2	-	-	-	#
Радиоспектроскопия твердых тел (Ф)	36	2	2	-	-	-	#
Теоретическая физика низких температур (Ф)	36	2	2	-	-	-	#
<b>10 семестр</b> (16 нед., 2 экз.+1 зач.+зач. с оц.)							
Физика структур с пониженной размерностью	64	4	4	-	-	экз	-
Теория макроскопических квантовых явлений	32	2	2	-	-	экз	-
[ Теория упругости и тепловые свойства твердых тел	32	2	2	-	-	-	зач
[ Туннельные эффекты в сверхпроводниках							
[ Основы оптоэлектроники	288	18	-	-	18	-	зач. оц
Лаборатория специализации (производств. практика)							
Современные проблемы физики низких температур	32	2	2	-	-	-	#
Теоретическая физика низких температур (Ф)	32	2	2	-	-	-	#
<b>11 или 11 и 12 семестры</b>							
Выполнение дипломной работы или магистерской диссертации						защ. защ.	дипл. дисс.

Ф - факультативные курсы

# - отчетность в рамках зачета по разделу "Лаборатория специализации"