

Учебный план 2010/2011
кафедры физики низких температур и сверхпроводимости
(специальность - физика, специализация - физика низких температур)

Дисциплины	Всего час.	Час. в нед.	Лекц.	Сем.	Лаб. зан.	Экз.	Зач.
6 семестр (16 нед., 2 зач. по учебному плану)							
Применение перс. ЭВМ в физическом эксперименте	32	2	2	-	-	-	зач
Введение в специальность (спецсем.)	32	2	2	-	-	-	зач
Спецпрактикум	48	3	-	-	3	-	зач
7 семестр (18 нед., 2 экз. + 2 зач. по учебному плану)							
Введение в физику конденсированного состояния (дисц. спец.)	36	2	2	-	-	ЭКЗ	-
Квантовая теория твердого тела (дисц. спец.)	36	2	2	-	-	ЭКЗ	-
Кооперативные явления в твердых телах (спецсем.)	36	2	2	-	-	-	зач
Экспериментальные методы физики низких температур	108	6	-	-	6	-	зач
Спецпрактикум	72	4	-	-	4	-	зач
Лаборатория специализации							
8 семестр (16 нед., 3 экз. + 1 зач. по учебному плану)							
Экспериментальные методы физики низких температур	32	2	2	-	-	ЭКЗ	-
Введение в физику сверхпроводимости	32	2	2	-	-	ЭКЗ	-
Физика полупроводников	32	2	2	-	-	-	зач
[Низкотемпературные фазовые переходы	] 32	2	2	-	-	-	зач
| Магнетизм и сегнетоэлектричество							
[Упругие и тепловые свойства твердых тел	] 96	6	-	-	6	-	зач
Спецпрактикум							
Лаборатория специализации	96	6	-	-	6	-	зач. оц
9 семестр (18 нед., 4 экз. + 2 зач. по учебному плану)							
Физика полупроводников	36	2	2	-	-	ЭКЗ	-
Физические явления в неупорядоченных веществах	36	2	2	-	-	ЭКЗ	-
Сверхпроводимость и сверхтекучесть	36	2	2	-	-	-	зач
[Физика узкощелевых полупроводников	] 36	2	2	-	-	-	-
| Высокотемпературные сверхпроводники							
| Органические полупроводники	] 36	2	2	-	-	-	-
[Квантовые кооперативные явления в металлооксидах							
Лаборатория специализации	288	6	-	-	16	-	зач
Новые функциональные материалы (Ф)	36	2	2	-	-	-	#
Теоретическая физика низких температур (Ф)	36	2	2	-	-	-	#
10 семестр (16 нед., 2 экз. + 1 зач. по учебному плану)							
Физика структур с пониженной размерностью	64	4	4	-	-	ЭКЗ	-
Сверхпроводимость и сверхтекучесть	32	2	2	-	-	ЭКЗ	-
[Радиоспектроскопия твердых тел	] 32	2	2	-	-	-	-
| Туннельные эффекты в сверхпроводниках (спецсем.)							
Лаборатория специализации (производств. практика)	448	28	-	-	28	-	зач. оц
Современные проблемы физики конденс. состояния (дисц. спец.)	32	2	2	-	-	-	зач
Теоретическая физика низких температур (Ф)	32	2	2	-	-	-	#
11 или 11 и 12 семестры							
Выполнение дипломной работы или магистерской диссертации						защ. защ.	дипл. дисс.

Примечания:

- дисциплина специализации (экз) перенесена из 9 в 10 семестр
- [] - курсы по выбору
- Ф - факультативные курсы
- # - отчетность в рамках зачета по разделу "Лаборатория специализации"