


Министерство образования и науки Российской Федерации
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
 Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций

План одобрен Ученым советом СПбПУ

Протокол № 6 от 26.06.2017

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор
 по образовательной деятельности
 Е.М. Разинкина
 «23» июня 2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
16.04.01 Техническая физика
16.04.01_01 «Физика и техника полупроводников»

Форма обучения: очная
 Срок обучения: 2 года
 Год начала подготовки: 2017

1 курс		2 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Обязательные модули(дисциплины):			
История и методология науки 3 з.е. Э Р	Методы математического моделирования 3 з.е. КР Э	Теория квантовых генераторов света 2 з.е. Э	
Иностранный язык в профессиональной сфере 4 з.е. Р З	Физические свойства кристаллов и нелинейная оптика 2 з.е. КР З	Полупроводниковые лазеры 3 з.е. КР Зо	
Научный дискурс 3 з.е. Э Р	Опико-электронные системы 3 з.е. Э	Семинар по кинетическим явлениям в наноструктурах 2 з.е. З	
Обратные и некорректные задачи физики 4 з.е. Э	Квантовая теория твердого тела 2 з.е. Зо	Физические процессы и явления в функциональных средах 2 з.е. Э	

1 курс		2 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Информационные технологии в технической физике 2 з.е. Зо		Широкозонные полупроводники 2 з.е. 3	
Физика и техника приборов нанoeлектроники 3 з.е. 3 КР		Физика неупорядоченных систем 2 з.е. Э	
		Физика горячих носителей 2 з.е. 3	
Модули (дисциплины) по выбору:			
<i>Квантоворазмерные системы нанoeлектроники / Металлоорганические нанокomпозиты- технология и применение 4 з.е. КР Э</i>	<i>Фотоника / Полупроводниковая нанoeлектроника 4 з.е. КР Э</i>	<i>Дисциплина из пула СПбГУ / Переацчитываемая дисциплина 5 з.е. 3</i>	
	<i>Семинар по специальности - приборы и структуры электроники / Оптические явления в наноструктурах 4 з.е. 3</i>		
Практики и научно-исследовательская работа:			
Научно-исследовательская работа магистра в семестре (рассред.) 7 з.е. 3	Научно-исследовательская 6 з.е. 3	Научно-исследовательская работа магистра в семестре (рассред.) 7 з.е. 3	Педагогическая практика 3 з.е. 3
	Научно-исследовательская работа магистра в семестре (рассред.) 6 з.е. 3		Преддипломная практика 9 з.е. Э
			НИР (концентрированная) 9 з.е. 3
			Научно-исследовательская практика 3 з.е. 3
Государственная итоговая аттестация:			
			Подготовка и сдача государственного экзамена 3 з.е.
			Подготовка и защита ВКР 6 з.е.

1 курс		2 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Факультативные модули (дисциплины):			
	Семинар по специальности №1 2 з.е. 3		

З - зачет; Зо - зачет с оценкой; КР - курсовая работа; Р - реферат; Э - экзамен

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИФНиТ

Руководитель ОП

Л.В.Панкова

С.Б.Макаров

П.А.Карасев