

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе



Поляков Р.Ю.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.3. Физические науки

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				29	29	1044	1044	288	288	729	27		7	4	3	3	3	3	3	3		
2.Образовательный компонент						29	29	1044	1044	288	288	729	27		7	4	3	3	3	3	3	3		
2.1.Дисциплины (модули)						17	17	612	612	288	288	297	27		7	4	3	3						
+	2.1.1	Факультативные дисциплины (модули)		34		2	2	72	72	36	36	36					1	1						
+	2.1.1.1	Физика полупроводников		3		1	1	36	36	18	18	18					1						53	Физики, радиотехники и электроники
+	2.1.1.2	Физические основы нанотехнологий		4		1	1	36	36	18	18	18					1						53	Физики, радиотехники и электроники
+	2.1.2	Иностранный язык	2		1	4	4	144	144	72	72	63	9		2	2							25	Романо-германских языков и перевода
+	2.1.3	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	63	9		2	2							56	Философии и социальных наук
+	2.1.4	Физика конденсированного состояния	4		3	4	4	144	144	72	72	63	9				2	2					53	Физики, радиотехники и электроники
+	2.1.ДВ.1	Элективные дисциплины (модули)		1		3	3	108	108	36	36	72		3										
+	2.1.ДВ.1.1	Термоэлектрический эффект в конденсированных средах		1		3	3	108	108	36	36	72		3									53	Физики, радиотехники и электроники
-	2.1.ДВ.1.2	Основы неравновесной термодинамики		1		3	3	108	108	36	36	72		3									53	Физики, радиотехники и электроники
2.2.Практика						12	12	432	432			432							3	3	3	3		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			5678	12	12	432	432			432							3	3	3	3	53	Физики, радиотехники и электроники
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								