

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина"
Институт математики, естествознания и техники

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор –
проректор по
образовательной
деятельности



Поляков Р.Ю.

г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3. Физические науки

1.3.8. Физика конденсированного состояния

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 25.05.2023

1.3.8.

Кафедра: Физики, радиотехники и электроники

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
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																								