

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

25 апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

03.04.02 Физика

Направленность (профиль): Физика конденсированного состояния вещества

Кафедра: Экспериментальной и теоретической физики

Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 914 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан _____

/ А.В.Савин /

Зав. кафедрой _____

/ Н.В.Митрошенков /

Руководитель ОПОП _____

/ Н.В.Митрошенков /

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в физике"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.01.01	Методология и методы научных исследований в физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.01.02	Организация научных исследований	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.01.03	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.01.04	Организация и сопровождение опытно-конструкторских разработок	УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.01.05	Компьютерное моделирование в физических исследованиях	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03	Модуль "Педагогический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.03.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.02	Современные методы и технологии физического образования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2
Б1.О.03.03	Проектирование образовательных программ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Модуль "Физика конденсированного состояния вещества"	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01	Физика реального кристалла	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.02	Физика низких температур	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.03	Физические методы исследования твердых тел	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.01.04	Физика конденсированных сред	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.05	Практикум по физике конденсированных сред	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.06	Дифракционный структурный анализ	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.07	Электрические свойства твердых тел: теория и эксперимент	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.08	Магнитные свойства твердых тел: теория и эксперимент	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.09	Методы исследования поверхности твердых тел	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Исследование тепловых свойств твердых тел при низких температурах	УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Исследование тепловых свойств твердых тел	УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Исследование наноструктурированных оптических материалов	УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Исследование оптических материалов	УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа).	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-1
ФТД.01	Основы физики магнитных явлений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1
ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '03.04.02_1_2024.plx', код направления 03.04.02, направленность (профиль): ФКСВ, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98		122	61	27	34	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	26	34	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	43%	57%	14.6%	51		72	42	23	19	30	15	15
B1.O	Обязательная часть						31	21	10	11	10	8	2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	21	13	8	20	7	13
B2	Практика	29%	71%	0%	39		42	18	3	15	24	12	12
B2.O	Обязательная часть						12	6	3	3	6	3	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	12		12	18	9	9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	1	1		1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	50.9	52.7	-	52.4	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.3	-	27	54	-	24	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	18.4	16.4	-	17.1	17.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	6	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.65%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					35.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.02%							