МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Ульяновский государственный университет
ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол № 2/286 от 29.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Ректор _____ *Костишко Б.М.*
"01" октября 2020 г.

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия
Физика конденсированного состояния (физико-математические науки)

Кафедра: Кафедра физического материаловедения
Отдел: инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2020
Образовательный стандарт	867
	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по УР _____ */ Бакланов С.Б/*

Начальник УМУ _____ */ Пархоменко Т.Б./*

Декан _____ */ Хусаинов А.Ш./*

Зав. кафедрой _____ */ Голованов В.Н./*

Начальник отдела ПКВК _____ */ Ермолаева С.В./*

Учебный план аспирантов '03.06.01_01.04.07_2020.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 -
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н					Э	Э	К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н			Э	Э	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
V	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4 2/6	2 4/6	**7**	6 2/6		**6 2/6**	1	4 2/6	**5 2/6**	4 2/6	1	**5 2/6**	24
П	Практика					4	**4**				2		**2**	6
Н	Научные исследования	16 4/6	17 2/6	**34**	14 4/6	16	**30 4/6**	20	14 4/6	**34 4/6**	14 4/6	14	**28 4/6**	128
Э	Экзамены	2	1	**3**	2	1	**3**	2	2	**4**	2		**2**	12
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	32
Итого		25	27	**52**	25	27	**52**	25	27	**52**	25	27	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01_01.04.07_2020.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Наименование	Формы контроля: экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	реферат	Всего часов: по ЗЕТ	по плану	в том числе: контакт. раб. гр.	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Распределение по курсам и семестрам	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
4		Итого	4	8	2	1	1711	1711	296	96		200	748	216	242	242			-	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	2	1	1584	1584	264	80		184	708	216	240	240			-	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%							34%	30%	0%	70%	66%	100%						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		1	1080	1080	264	80		184	708	108	30	30			-	
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2		1	324	324	136	32		104	116	72	9	9			-	
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1	1		1	144	144	64	32		32	44	36	4	4			-	
15	*Б1.Б.1.1*	*Общие проблемы философии науки*		*1*			*72*	*72*	*36*	*20*		*16*	*36*		*2*	*2*			*36*	*УК-1, 2, 5*
18	*Б1.Б.1.2*	*Философия естественных наук. История физики*	*2*			*2*	*72*	*72*	*28*	*12*		*16*	*8*	*36*	*2*	*2*			*36*	*ОПК-1, 2*
22	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1			180	180	72			72	72	36	5	5			36	УК-3, 4
27	Б1.В	Вариативная часть	1	4			756	756	128	48		80	592	36	21	21			-	
29	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2			468	468	80	32		48	352	36	13	13			-	
30	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		3			144	144	32	16		16	112		4	4			36	ОПК-2; УК-5
33	Б1.В.ОД.2	Методология науки и методы научных исследований		3			144	144	24	8		16	120		4	4			36	ОПК-1, 2
36	Б1.В.ОД.3	Физика конденсированного состояния	7				180	180	24	8		16	120	36	5	5			36	ОПК-1; ПК-1, 2, 3
41	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			288	288	48	16		32	240		8	8			-	
43	Б1.В.ДВ.1																			
44	1	Физические свойства твердых тел		6			144	144	24	8		16	120		4	4			36	ПК-1, 2, 3
47	2	Физика нанокомпозитных материалов		6			144	144	24	8		16	120		4	4			36	ПК-1, 2, 3
50	Б1.В.ДВ.2																			
51	1	Состояние конденсированных веществ и фазовые свойства поверхности твердых тел		6			144	144	24	8		16	120		4	4			36	ПК-1, 2, 3
54	2	Физические свойства поверхности твердых тел		6			144	144	24	8		16	120		4	4			36	ПК-1, 2, 3
60		Итого по Блокам 2 и 3			2		723	723							201	201			-	
62	Индекс	Наименование					Всего часов: ЗЕ	пл	в том числе: интер.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Часов: Недель	Часов: итог	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
63	Индекс	Наименование					ЗЕ	пл	инте				СР	ЗЕТ	Экзам	Факт	Недель	итог	СР	Ауд	ЗЕТ			
64	Б2	Блок 2 «Практики»			2		324	324							9	9								
65	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	Вар		4		216	216							6	6						36	1.5	ОПК-2; ПК-1; УК-5
66	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности научно-исследовательская практика	Вар		7		108	108							3	3						36	1.5	ОПК-1; ПК-2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
69	Индекс	Наименование					Всего часов: ЗЕ	пл	в том числе: интер.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Часов: Недель	Часов: итог	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
70	Индекс	Наименование					ЗЕ	пл	инте				СР	ЗЕТ	Экзам	Факт	Недель	итог	СР	Ауд	ЗЕТ			
71	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6911	6911							192	192	16 2/3	900			25	17 1/3	936	
72	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук)	Вар		1-8		6911	6911							192	192	16 2/3	900			25	17 1/3	936	
75	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Ч.с		Всего часов: ЗЕ	пл	в том числе: интер.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Часов: Недель	Часов: итог	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
76	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Ч.с		ЗЕ	пл	инте				СР	ЗЕТ	Экзам	Факт	Недель	итог	СР	Ауд	ЗЕТ			
77	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324						108	9	9						6		9	-	
79	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Реф	Всего часов: ЗЕ	пл	в том числе: интер.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	ЗЕТ	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Часов: Недель	Часов: итог	Часов: СР	Часов: Конт	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
80	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Реф	ЗЕ	пл	инте	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	ЗЕТ	Экзам	Факт	Недель	итог	СР	Конт	ЗЕТ			
81	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108						108	3	3							108	3	-	
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108						108	3	3							108	3	36	ОПК-2; ПК-3, 2, 1; УК-3, 5
87	Индекс	Наименование					Всего часов: ЗЕ	пл	в том числе: интер.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Часов: Недель	Часов: итог	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
88	Индекс	Наименование					ЗЕ	пл	инте				СР	ЗЕТ	Экзам	Факт	Недель	итог	СР	Ауд	ЗЕТ			
89	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6						6		
90	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8			216	216							6	6						6	36	1.5	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 5, 4
93	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Реф	Всего часов: ЗЕ	пл	в том числе: интер.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	ЗЕТ	ЗЕТ: Экзаменов	Факт	Часов: Недель	Часов: итог	Часов: СР	Часов: Конт	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
94	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Реф	ЗЕ	пл	инте	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	ЗЕТ	Экзам	Факт	Недель	итог	СР	Конт	ЗЕТ			
95	ФТД	Факультативы		2			72	72	32	16		16	40		2	2									-	
96	ФТД.1	Основы библиографии		2			36	36	16	8		8	20		1	1									36	ОПК-1; УК-1
99	ФТД.2	Метод Монте Карло		5			36	36	16	8		8	20		1	1									36	ПК-2, 1