

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.6.6.

Кафедра: Физики твердого тела

Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

Начальник отдела подготовки и аттестации
научно-педагогических кадров

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной
работе

Колосов А.И.



29

20

/ Перевозчикова Л.С./

/ Провоторов И.А./

/ Калинин Ю.Е./

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	24-31		
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	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П					Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	
V	Г	Г	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	3	7	10	3	4	7	3	5	8	6		6	31
П	Практика					4	4							4
Н	Научный компонент	10	22	32	10	22	32	10	26	36	6	28	34	134
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1				2		2	5
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	7	8	32
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		15	37	52	15	37	52	15	37	52	15	37	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры '2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы_2022.plx', код специальности 2.6.6., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот
1.Научный компонент							201	201		7236	7236							7236		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							185	185		6660	6660							6660		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					185	185	36	6660	6660							6660		
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							4	4		144	144							144		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					4	4	36	144	144							144		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							12	12		432	432							432		
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			12345678		8	8	36	288	288							288		
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			2468		4	4	36	144	144							144		
2.Образовательный компонент							36	36		1296	1296	220	108	108	4	2	210	720	144	210
2.1.Дисциплины (модули)							25	25		900	900	216	108	108				684		
+	2.1.1	Иностранный язык				2	5	5	36	180	180	54		54				126		
+	2.1.2	Педагогика высшей школы					4	4	36	144	144	54	36	18				90		
+	2.1.3	История и философия науки				2	5	5	36	180	180	54	18	36				126		
+	2.1.4	Нанотехнологии и наноматериалы					11	11	36	396	396	54	54					342		
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины					1	1		36	36	12	12					24		
+	2.1.5.1(Ф)	Методология научных исследований					1	1	36	36	36	12	12					24		
2.2.Практика							6	6		216	216	4			4	2	210			210
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					6	6	36	216	216	4			4	2	210			210
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							5	5		180	180							36	144	
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	227				3	3		108	108								108	
+	2.3.1.1	Иностранный язык	2				1	1	36	36	36								36	
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36	36								36	
+	2.3.1.3	Нанотехнологии и наноматериалы	7				1	1	36	36	36								36	
+	2.3.2	Дисциплины (модули)	4				1	1		36	36								36	
+	2.3.2.1	Педагогика высшей школы	4				1	1	36	36	36								36	
+	2.3.3(Ф)	Факультативные дисциплины			4		1	1		36	36							36		
+	2.3.3.1(Ф)	Методология научных исследований			4		1	1	36	36	36							36		
+	2.3.4	Практика			4		1	1		36	36							36		
+	2.3.4.1	Педагогическая практика			4		1	1	36	36	36							36		
3.Итоговая аттестация							3	3		108	108	15	15			10		83		
+	3.1	Подготовка и представление диссертации к защите					3	3	36	108	108	15	15			10		83		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	240		8640	8640	235	123	108	4	12	210	8039	144	210
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		
		Контактная работа (акад.час/нед)																		
		з.е. на курсах (без факультативов)																		

План Учебный план аспирантуры '2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы_2022.plx', код специальности 2.6.6., год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы_2022.plx', код специальности 2.6.6., год начала подготовки 2022

Курс 3										Курс 4											Закрепленная кафедра		
Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8							
з.е.	Итого	Ауд.	Лек	СР	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	СР	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Конс	СР	Код	Наименование
15	540			540	39	1404			1404	9	324			324		42	1512				1512		
13	468			468	37	1332			1332	7	252			252		40	1440				1440		
13	468			468	37	1332			1332	7	252			252		40	1440				1440	74	Физики твердого тела
1	36			36						1	36			36									
1	36			36						1	36			36								74	Физики твердого тела
1	36			36	2	72			72	1	36			36		2	72				72		
1	36			36	1	36			36	1	36			36		1	36				36	74	Физики твердого тела
					1	36			36							1	36				36	74	Физики твердого тела
3	108	18	18	90	3	108	18	18	90	6	216	18	18	162	36								
3	108	18	18	90	3	108	18	18	90	5	180	18	18	162									
																						54	Иностранных языков и технологии
																						54	Иностранных языков и технологии
																						32	Философии, социологии и истории
3	108	18	18	90	3	108	18	18	90	5	180	18	18	162								74	Физики твердого тела
																						29	Технологии строительных
																						74	Физики твердого тела
										1	36				36								
										1	36				36								
																						54	Иностранных языков и технологии
																						32	Философии, социологии и истории
										1	36				36							74	Физики твердого тела
																						54	Иностранных языков и технологии
																						29	Технологии строительных
																						74	Физики твердого тела
																3	108	15	15	10	83		
																3	108	15	15	10	83	74	Физики твердого тела
18	648	18	18	630	42	1512	18	18	1494	15	540	18	18	486	36	45	1620	15	15	10	1595		
36					21.6					30						18							
6					3.6					3													
60										60													

