МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова" Аспирантура

План о∂обрен Ученым советом вуза Протокол № 14 от J.Y. D.S. J.D.J.Y

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.6.17.

2.6.17. Материаловедение

Кафедра:

Техники и технологии

Квалификация: подготовка кадров высшей квалификации Форма обучения: Очная Срок освоения: 4 г.

 Год начала освоения
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Федеральные государственные требования
 № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Заведующий аспирантурой

Заведующий кафедрой техники и технологии Директор института ракетно-космической техники и технологии машиностроения ∕ Юрина С.В.

УТВЕРЖДАЮ

И о проректора

Мороз А.П./

/ Привалов В.И./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

	-		_		-				_	_					_				_			_					_	_			_				_					_	_							_	_			_	\neg
Mec		C	Эктяб	рь			Ноя	брь			Д	екаб	рь			Янва	рь			Февр	аль	- 1		N	Ларт				Апре	ель			Ma	эй			И	Іюнь				Ию	ль			Авг	уст			Сен	нтябр	рь	
Пн	П	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	٦
Чт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Bc	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	53
Пн		н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	1	н	н	н	H	н	н	Э	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	н	Э	К
Вт	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	1	н	н	н	н	н	н	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	н	Э	К
Ср	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	*	н	1	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	н	Э	٦
Чт	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	1	н	н	н	н	н	Э	Э	К	К	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	*	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	н	К	
Пт	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	1	н	н	н	н	н	Э	Э	К	К	Н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	К	К	К	К	К	К	н	н	н	н	К	
C6	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	1	н	н	н	н	н	*	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К	н	н	н	н	К	

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Окт	тябр	6			Hos	абры	ь		Д	екаб	брь			Яні	варь			Фев	ралі	•			Map	r			Апр	ель			Ma	эй			V	1юнь	,			Ию	ль			A	вгуст		Т	Сен	нтябр	ъ
Пн		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	24 3	1 7	14	4 21	28
Вт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	25 1	1 8	15	5 22	29
Ср	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	26 2	2 9	16	5 23	30
Чт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27 3	3 1	17	7 24	
Пт	3	10	17	24	31	7	14	21	. 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28 4	1 1	18	B 25	i] J
C6	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29 5	5 1	2 19	9 26]]
Bc	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	30 6	5 1	3 20	0 27	
Нед	1	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 4	17 4	8 4	50	0 51	. 52
Пн	П	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	пн	пн	Э	пн	пн	пн	*	пн	пн	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	к	К	К	К	н	н	н	К
Вт		пн	пн	пн	пн	*	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	пн	пн	Э	пн	пн	пн	пн	пн	пн	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	К
Ср	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	пн	пн	Э	пн	пн	пн	пн	пн	пн	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	н	н	н	Э	К
Чт	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	*	пн	пн	Э	пн	пн	пн	пн	пн	пн	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	H	н	н	Э	П
Пт	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	пн	пн	пн	Э	пн	пн	пн	пн	пн	пн	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	К	К	К	К	H	н	н	Э	1
C6	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	пн	пн	пн	Э	пн	пн	пн	пн	пн	пн	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	К]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		O	ктябр	ь			Но	ябрі	ь			Дек	эбрь			Янв	арь			Фев	ралі	-	Π		Мар	IT			Anı	эель				Май	i			Ию	нь			Ин	оль			A	вгус	т.		C	ентя	ябрь	٦
Пн		5	12	19 2	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт]	6	13	20 2	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср	1	7	14	21 2	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт	1	8	15	22 2	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	2	9	16	23 3	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	П
C6	3	10	17	24 3	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Bc	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн		н	н	н :			1	•	н	H	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	*	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	н	н	н	н	К
Вт	1	н	н	н н			1	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	*	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	н	н	н	н	К
Ср	1	н	н	H P		*	1	4	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	Э	К
Чт	н	н	н	H P			1	4	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К	н	н	н	Э	К
Пт	н	н	н	H P			1	4	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	К	К	К	К	К	н	н	н	Э	٦
C6	н	н	н	н 1	1		1	H	н	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	H	н	н	н	н	К	К	К	К	н	н	н	н	Э	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Окт	гябры	•			Hos	абрь				Дека	абрь			Ян	нвар	Ь			Фев	раль	,		Ma	эрт			Апр	ель				Май				Ию	Нь			И	юль				Авгу	/СТ		С	ентя	брь		
Пн		4	11 1	18 2	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11 :	18	25	2
Вт		5	12 1	19 2	26	2	9 :	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12 :	19	26	3
Ср		6	13 2	20 2	27	3	10 :	17 2	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4
Чт		7	14 2	21 2	28	4	11 :	18 2	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	٦
Пт	1	8	15 2	22 2	29	5	12 :	19 2	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
C6	2	9	16 2	23 3	30	6	13 2	20 2	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Bc	3	10	17 2	24 3	31	7	14 2	21 2	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	
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	10	41	42	43	44	45 4	46	47	48	49	50	51 !	52	53	54
Пн	П	н 1	н :	1 2	1 1		•	1	1	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	К	н	н	н	*	н	н	н	н	н	*	H .	э		1	-	н	к	К	К	К	К	Г	г	Г	г	=
Вт		н	н 1	1 2	1 1	1	٠,	7	1	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	э	H	1	"	н	к	к	к	К	К	Г	г	Г	Г	=
Ср		н	н 1	1 2	1 1	1	٠,	Т	1	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	*	н	*	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	H		H	н	к	к	к	ΚΙ	ПΑ	Г	г	Г	Г	=
Чт		н	H	1 2	1	*	1	1	1	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	1	н	н	К	К	К	К	ПА	Г	Г	Γ	Γ	
Пт	н	н	н 1	1 2	1 1	1	1	1	1	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	К	К	н	н	н	н	н	н	H	н	н	н	н	H		4	1	H	н	К	К	К	К	Γ	Г	Г	Γ	К	
C6	н	н	н :	1	1		1		1	н	н	н	н	*	*	H	н	н	x	x	н	н	н	x	К	К	н	x	×	×	н	н	H	H	x	н	н	н			H	1	H	н	К	К	К	К	Γ	Г	Г	Γ	К	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Boero	итого
н	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	21	18 1/6	39 1/6	21 1/6	19 2/6	40 3/6	21 5/6	20	41 5/6	21 4/6	15 5/6	37 3/6	159
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 2/6	3	1 3/6	1 4/6	3 1/6	4/6	4/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	8 5/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Γ	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	1 5/6	6 1/6	8	1 5/6	5 1/6	7	1 5/6	5 1/6	7	2 1/6	4 5/6	7	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	1 4/6 (10 дн)	2/6 (2 дн)	2 (12 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	7 4/6 (46 дн)
Прод	должительность обучения	60	лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	26	26 1/6	52 1/6	26	26 1/6	52 1/6	26	26 1/6	52 1/6	26 1/6	26 1/6	52 2/6	208 5/6

-	-	-		Формы п				.e.				го акад.ч				Кур	c 1	Кур			oc 3		pc 4		Закрепленная кафедра
								l								Семест	СТ								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	K	од Наименование							
1.Научн	ый компонен	п					204	204	7344	7344	200	200	7144			23	23	21	23	30	30	32	22		
1.1.Hay	ная деятелы	ность, направленная на подготовку дис	сертац	ии к за	щите		108	108	3888	3888	200	200	3688			12	12	12	12	15	15	18	12		
+	1.1.1(H)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите					108	108	3888	3888	200	200	3688			12	12	12	12	15	15	18	12		26 Техники и технологии
1.2.Подг	отовка публ	икаций и(или) заявок на патенты					96	96	3456	3456			3456			11	11	9	11	15	15	14	10		
+	1.2.1(H)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем					96	96	3456	3456			3456			11	11	9	11	15	15	14	10		26 Техники и технологии
1.3.Пром	ежуточная а	аттестация по этапам выполнения научн	юго ис	следов	вания																				
+	1.3.1(H)	Аттестация по проделанной научной деятельности аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите			123456 78																				
+	1.3.2(H)	Аттестация по подготовке публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			2468																				
2.Образ	овательный і	компонент					30	30	1080	1080	252	252	828			9	5	9	7						
	иплины (мод						27	27	972	972	252	252	720			9	5	6	7						
+	2.1.1	Иностранный язык					4	4	144	144	54	54	90			4									20 Иностранных языков
+	2.1.2	История и философия науки					5	5	180	180	54	54	126			5								_	9 Гуманитарных и социальных
+	2.1.3	Материаловедение					4	4	144	144	36	36	108						4					_	26 Техники и технологии
+	2.1.4	Основы научно-исследовательской работы					3	3	108	108	36	36	72				3		-					_	28 Управления качеством и
+	2.1.5	Педагогика и психология высшей школы					2	2	72	72	18	18	54				2							_	9 Гуманитарных и социальных
+	2.1.6	Теоретические основы проектирования и производства новых материалов					3	3	108	108	18	18	90					3							26 Техники и технологии
+	2.1.7	Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 (ДЭ.1)					3	3	108	108	18	18	90					3							
+	2.1.7.1	Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных					3	3	108	108	18	18	90					3							26 Техники и технологии
-	2.1.7.2	Современные проблемы в области материаловедения и технологии машиностроения					3	3	108	108	18	18	90					3							26 Техники и технологии
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДЭ.2)					3	3	108	108	18	18	90						3						
+	2.1.8.1	Управление качеством производства новых материалов					3	3	108	108	18	18	90						3						26 Техники и технологии
-	2.1.8.2	Стандартизация и сертификация материалов и технологических процессов их производства					3	3	108	108	18	18	90						3						98 Управления качеством и стандартизации
+	2.1.9(Φ)	Организационно-методические аспекты подготовки диссертации и ее представления к защите					2	2	72	72	8	8	64							2					19 Гуманитарных и социальных дисциплин
2.2.Пран	тика						3	3	108	108			108					3							

		тый план аспирантуры 2.0.17 М													<u>'</u>	Кур		Кур	c 2	Кур	рс 3	Кур	ос 4		
-	-	-		Формы г	іром. ат	г.	3.	e.			Итог	го акад.ч	асов			Семест		Закрепленная кафедра							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	2.2.1(Π)	Производственная (педагогическая) практика					3	3	108	108			108					3						26	Техники и технологии
2.3.Пром	иежуточная	аттестация по дисциплинам (модулям) и	практ	гике																					
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1			1																			
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1			1																			
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по Материаловедению	4																						
+	2.3.4	Основы научно-исследовательской работы		2																					
+	2.3.5	Педагогика и психология высшей школы	2																						
+	2.3.6	Теоретические основы проектирования и производства новых материалов		3																					
+	2.3.7	Элективные дисциплины (модули) по выбору 1 (ДЭ.1)	3																						
+	2.3.7.1	Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных	3																						
-	2.3.7.2	Современные проблемы в области материаловедения и технологии машиностроения	3																						
+	2.3.8	Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДЭ.2)	4																						
+	2.3.8.1	Управление качеством производства новых материалов	4																						
-	2.3.8.2	Стандартизация и сертификация материалов и технологических процессов их производства	4																						
+	2.3.9(Φ)	Организационно-методические аспекты подготовки диссертации и ее представления к защите		5																					
+	2.3.10	Производственная (педагогическая) практика		3																					
3.Итогов	вая аттестац	ия					6	6	216	216			216										6		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"					6	6	216	216			216										6	26	Техники и технологии

_	-			Формы пром. ат		3.6		-			акад.ча								К	ypc 1											Кур	ic 2				
												1				Сем	естр 1			-		Сем	естр 2	1				Семестр	3					Семес	тр 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.		По плану	Конт. раб.	CP	Конт	з.е. Л	ек Лаб	Пр	KCP	СРП	СР Конт	з.е.	Лек Л	1аб Пр	KCP	СРП	СР Конт роль	з.е. Ле	к Лаб	Пр К	ССР СРП	CP	Конт роль	з.е. Л	ек Лаб	Пр	KCP	СРП СР Конт
	ый компо	нент					204		7344			7144		23				25 8	103	23				25		21			25	731		23				25 803
		ельность, направленная на подготовку дисс	ертац	ии к защите		108	108				200			12					07	12				25		12				407		12				25 407
		Научная деятельность аспиранта, направленная																																		
+	1.1.1(H)	на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите				108	108	36	3888	3888	200	3688		12				25 4	107	12				25	407	12			25	407		12				25 407
1.2.Под	отовка пу	/бликаций и(или) заявок на патенты				96	96		3456	3456		3456		11				3	96	11					396	9				324		11				396
		Подготовка публикаций, в которых излагаются																																		
		основные научные результаты диссертации и																																		
+	1.2.1(H)	(или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,				96	96	36	3456	3456		3456		11				3	196	11					396	9				324		11				396
	. ,	селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для																																		
		электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																																		
																																				\rightarrow
1.3.Hpoi	ежуточн	ая аттестация по этапам выполнения научн Аттестация по проделанной научной	юго ис	сследования																																
+	1.3.1(H)	деятельности аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной		123456 78				36																												
		степени кандидата наук к защите		70																																
		Аттестация по подготовке публикаций, в																																		
		которых излагаются основные научные результаты диссертации и (или) заявок на																																		
+	1.3.2(H)	патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные		2468				36																												
		достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных																																		
		вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																																		
2.Образ	овательны	ый компонент				30	30		1080	1080	252	828		9 3	8	70		2	16	5	30	24			126	9 2	1	16		288		7 2	18	26		198
2.1.Дис	иплины (модули)				27	27		972	972	252	720		9 3	8	70		2	16	5	30	24			126	6 2		16		180		7 2		26		198
+	2.1.1	Иностранный язык				4	4	36		144	54	90		4	_	54			90		\vdash							1		1						$-\!\!+\!\!-\!\!\!+\!\!\!-$
+	2.1.2	История и философия науки Материаловедение				5	5	36 36		180 144	54 36	126 108		5 3	8	16		1	26		\vdash	-					+	+		+	$\vdash \vdash \mid$	4 1	8	18	-	108
+	2.1.3	Основы научно-исследовательской работы			\vdash	3	3	36		108	36	72			-	1			_	3	18	18			72		+	1 +	-	1		7 1	-	10		100
+	2.1.5	Педагогика и психология высшей школы				2	2	36		72	18	54								2	12	6			54											
+	2.1.6	Теоретические основы проектирования и				3	3	36		108	18	90														3 10		8		90						
-		производства новых материалов Элективные дисциплины (модули) по																												-						-+
+	2.1.7	выбору 1 (ДЭ.1)				3	3		108	108	18	90														3 1	'	8		90						
+	2.1.7.1	Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных				3	3	36	108	108	18	90														3 10		8		90						
	2.1.7.2	Современные проблемы в области материаловедения и технологии				3	3	36	108	108	18	90														3 10		8		90						
-	2.1.7.2	материаловедения и технологии машиностроения				3	3	36	108	108	18	90														3 10		8		90						
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДЭ.2)				3	3		108	108	18	90																				3 1	.0	8		90
+	2.1.8.1	Управление качеством производства новых				3	3	36	108	108	18	90																				3 1	.0	8		90
-	2.1.0.1	материалов				,	,	30	100	100	10	50																				, ,	.0	Ů		
-	2.1.8.2	Стандартизация и сертификация материалов и технологических процессов их производства				3	3	36	108	108	18	90																				3 1	.0	8		90
+		Организационно-методические аспекты								-																										-+-+-
+	2.1.9(Φ)	подготовки диссертации и ее представления к защите				2	2	36	72	72	8	64																								
2.2.Пра	тика	pourre				3	3		108	108		108														3				108						
+	2.2.1(Π)	Производственная (педагогическая) практика				3	3	36	108	108		108														3				108						
2.3.Про		ая аттестация по дисциплинам (модулям) и	практ	тике	\vdash																															
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1		1			36																												
-		Кандидатский экзамен по истории и философии								-+					-								\vdash				+			+			-			$\overline{}$
+	2.3.2	науки	1		1			36																						1						
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по Материаловедению	4					36																												
+	2.3.4	Основы научно-исследовательской работы		2				36																												
+	2.3.5	Педагогика и психология высшей школы	2					36		_						1											_	\perp		1				\sqcup		\longrightarrow
+	2.3.6	Теоретические основы проектирования и производства новых материалов		3				36																												
+	2.3.7	Элективные дисциплины (модули) по	3																																	
-		выбору 1 (ДЭ.1) Теория планирования эксперимента и анализ						26		-+					-	+	\vdash		-				\vdash				+	++		+			-	\vdash		++-
+	2.3.7.1	статистических данных	3					36		_						1											_	1		1						
-	2.3.7.2	Современные проблемы в области материаловедения и технологии	3					36																												
-		машиностроения			\vdash					-+					-	1		-					\vdash				-		-	+-	\vdash		-			\longrightarrow
+	2.3.8	Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДЭ.2)	4																																	
+	2.3.8.1	Управление качеством производства новых материалов	4		T		Ţ	36			Ī	I					l T]_					⊺	I										1 1		
-										-						1														1						
-	2.3.8.2	Стандартизация и сертификация материалов и технологических процессов их производства	4					36																												
		Организационно-методические аспекты																												1						
+	2.3.9(Φ)	подготовки диссертации и ее представления к защите		5				36								L					L l		L l				Ш						\perp			
+	2.3.10	Производственная (педагогическая) практика		3				36																												
	вая аттест		_			6	6		216	216		216																								
		•				-	-												_				1				_									

סונו ו	ип <i>)</i>	100			ij lai	Tuc))c 3	пур	DI 2			viai	СРИ	ia) io	БСД	цсп	ИС			лλ,	, KO	Kypc 4		ia) ibi				' • , '	ОД	l Ia	Закрепленная кафедра	
	I		Семе									стр 6			Maria.				Семес								еместр 8						
3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР			Конт роль			Лаб	Пр	KCP	СРП	СР	роль		Лек	Лаб	Пр		СРП		POSID		Лек Л	аб П	р КС	СР СРП		Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30					25	1055		30					25	1055		32						1127		22					767				
15					25	515		15					25	515		18					25	623		.2				25	407				
15					25	515		15					25	515		18					25	623	1	12				25	407		26	Техники и технологии	
15						540		15						540		14						504	1	.0					360				
15						540		15						540		14						504	1	10					360		26	Техники и технологии	
																								-							20	Иностранных языков	
																																Гуманитарных и социальных	
																															26	Техники и технологии	
																																Управления качеством и	
																																Гуманитарных и социальных	
																															26	Техники и технологии	
																															26	Техники и технологии	
																															26	Техники и технологии	
																															26	Техники и технологии	
																																Vennenuus vaugemaas v	
																															28	Управления качеством и стандартизации	
2	6		2			64																									10	Гуманитарных и социальных	
2			2			04																									19	дисциплин	
																																I	
																															26	Техники и технологии	
																										_	_						
	Ī	Ţ																	Ī	Ī													
	Ī	Ţ																Ī	Ī	Ţ													
											 				-											+	+						
						ļ	 																										
																										-	-						
															-																	1	
																								6					216				

	-	_		Формы пром. атт.		3.e.			Итого акад.ч	James								Курс	1													K	урс 2						
															Семест	p 1						Семес	тр 2						Семест	р3						Сем	естр 4		
Считать	В Индекс	Наименование	Экза мен		ефе Экс рат тн	епер фа		в Экспер тное		СР	Конт роль	з.е. Ј	Лек Л	Іаб	Пр	KCP (СРП СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	кср с	РП С	Р Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	срп с	Р Кон		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конт роль
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ °О науже и государственной научно-технической политике*				6 6	36	216	216	216																													

								Курс 3	l															Кур	ic 4									Закрепленная кафедра	
			Cen	иестр 5	5							Семе	естр 6							Семе	естр 7							Сем	естр 8					Закрепленная кафедра	·
3	е. Лек	Лаб	Пр	KCF	Р СРГ	1 СР	Koi	нт ль з	ı.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
																									6						216	6	26	Техники и технологии	

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.6.17 Материа	аловеден	не 2024	.plx', код	специал	ьности 2.	6.17., год нача	ала подго	отовки 20	024									
				ļ	⁄1того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Cem 2	Всего	Сем 3	Сем. 4	Всего	Cem 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Du3170	Bup. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Dec. o	CCI II	CCI II Z	Dec. o	CCI II 3	CCI II I	Beero	CCI II 3	CCI II O	Deciro	CCI II 7	
	Итого (с факультативами)						242	60	32	28	60	30	30	62	32	30	60	32	28
	Итого по ОП (без факультативов)					240	240	60	32	28	60	30	30	60	30	30	60	32	28
1	Научный компонент	0%	0%	0%		204	204	46	23	23	44	21	23	60	30	30	54	32	22
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		108	108	24	12	12	24	12	12	30	15	15	30	18	12
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		96	96	22	11	11	20	9	11	30	15	15	24	14	10
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%		24													
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		30	30	14	9	5	16	9	7						
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		27	27	14	9	5	13	6	7						
2.2	Практика	0%	0%	0%		3	3				3	3							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%															
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6	6										6		6
	V	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		53.5	-	54.9	55.5	-	51.1	55.9	-	52.8	54	-	53.2	50.1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. с	ессий)		-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.9	-	6.4	4.4	-	2.9	4.1	-	1.6	1.3	-	1.2	1.6
		Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1	_				200	-	25	25	-	25	25	-	25	25	-	25	25
		Блок 1.2	2					-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 2						-			-			-			-		
	, (Блок 2.1					260	-	108	54	-	36	54	-	8		-		
		Блок 2.2	2					-			-			-			-		
		Блок 3	6 -				460	-	122	79	-	C1	79	-	22	25	-	25	25
			всем бл	окам			460	-	133		-	61		-	33	25	-	25	25
		3AYET	EH (Эк)					3	2	1	3	1	2						
	Обязательные формы промежуточной аттестации			ОЙ (ЗаО)				3	1	2	3	2	2	3	1	2	3	1	2
			АТ (Реф)	.OFT (JaO)				2	2		3	1	2	3	1		3	1	
		. = 7 = 1 /	(ι οφ)																

24.9%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)