МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 4 от 19.12.2024

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.6.4.

2.6.4 Обработка металлов давлением

Кафедра: Обработки металлов давлением и материаловедения. Евраз ЗСМК

Институт: металлургии и материаловедения

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2025

Учебный год 2025-2026

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 23-12-2024 13:14:15 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

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	Н	Н	Н	К	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
II	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	К	П Н	Э	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Э	Н	Н	Н	Н	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
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К
V	Г	Г	Г	К	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	
Н П	Дисциплины (модули)	15 3/6	24	39 3/6	19 5/6	24	43 5/6	19 5/6	24 4/6	44 3/6	20	23 4/6	43 4/6	171 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1/6	1	1 1/6	1/6	1	1 1/6	1/6	2/6	3/6	1	2/6	1 2/6	4 1/6
Г	Итоговая аттестация											3	3	3
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 2/6	8 2/6	29 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		16 4/6	31	**47 4/6**	21	31	**52**	21	31	**52**	22	34 2/6	**56 2/6**	208

План Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**693**								15 4/6		**927**								25		**1620**								40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**657**										**891**										**1548**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**41.9**										**34.9**										**38.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				364	32			32		332				474	48			48		426				838	80			80		758				
1	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		364	32			32		332				474	48			48		426				838	80			80		758		15 1/2	13	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				176	16			16		160				171	12			12		159				347	28			28		319				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		176	16			16		160				171	12			12		159				347	28			28		319		6 1/2	13	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9							9			18							18			27							27				
3	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**							9		За	**9**							9		За(2)	**18**							18		13	12345678
4	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам											За	**9**							9		За	**9**							9		13	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	62	20		42		82				228	88	8		80		140				372	150	28		122		222				
5	2.1.1	Иностранный язык		**36**	16			16		20				**64**	24			24		40				**100**	40			40		60			2	12
6	2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности		**36**	16	16				20				**64**	24			24		40				**100**	40	16		24		60			86	12
7	2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей		**36**	16			16		20				**64**	24			24		40				**100**	40			40		60			2	12
8	*2.1.5.2*	*Иностранный язык в научной коммуникации*		**36**	16			16		20				**64**	24			24		40				**100**	40			40		60			2	12
9	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	За	**36**	14	4		10		22			За	**36**	16	8		8		20			За(2)	**72**	30	12		18		42				12
10	2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	За	**36**	14	4		10		22													За	**36**	14	4		10		22			76	1
11	2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций											За	**36**	16	8		8		20			За	**36**	16	8		8		20			76	2
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														36							36			36							36				
12	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Эк	**18**							18		Эк	**18**							18		2	2
13	2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности											За	**9**							9		За	**9**							9		86	2
14	2.3.5	Зачет по элективной дисциплине											За	**9**							9		За	**9**							9		2	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2)										Эк За(5)										Эк За(7)										
КАНИКУЛЫ												1										6										7		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**900**								20		**1090**								25		**1990**								45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**										**1090**										**1990**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45**										**43.6**										**44.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**45**										**49.5**										
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				519	40			40		479				495	48			48		447				1014	88			88		926				
1	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		519	40			40		479				495	48			48		447				1014	88			88		926		18 5/6	13	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				120	10			10		110				171	12			12		159				291	22			22		269				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		120	10			10		110				171	12			12		159				291	22			22		269		5 1/3	13	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9							9			18							18			27							27				
3	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**							9		За	**9**							9		За(2)	**18**							18		13	12345678
4	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам											За	**9**							9		За	**9**							9		13	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	20	20				16				64	24	24				40				100	44	44				56				
5	2.1.2	История и философия науки		**36**	20	20				16				**64**	24	24				40				**100**	44	44				56			67	34
ПРАКТИКА				216					2	214				315					2	313				531					4	527				
6	2.2.1(П)	Практика		216					2	214				315					2	313				531					4	527		9 5/6	13	34
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														27							27			27							27				
7	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки											Эк	**18**							18		Эк	**18**							18		67	4
8	2.3.6	Зачет с оценкой по практике											ЗаО	**9**							9		ЗаО	**9**							9		13	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За										Эк За(2) ЗаО										Эк За(3) ЗаО										
КАНИКУЛЫ												1										6										7		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**943**								20		**1047**								25		**1990**								45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**943**										**1047**										**1990**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**47.1**										**41.8**										**44.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				814	40			40		774				822	48			48		774				1636	88			88		1548				
1	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		814	40			40		774				822	48			48		774				1636	88			88		1548		30 1/6	13	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				120	10			10		110				171	12			12		159				291	22			22		269				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		120	10			10		110				171	12			12		159				291	22			22		269		5 1/3	13	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9							9			18							18			27							27				
3	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**							9		За	**9**							9		За(2)	**18**							18		13	12345678
4	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам											За	**9**							9		За	**9**							9		13	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														36	24	24				12				36	24	24				12				
5	2.1.3	Обработка металлов давлением												**36**	24	24				12				**36**	24	24				12			13	67
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За										За(2)										За(3)										
КАНИКУЛЫ												1										6									7		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**910**								21		**1080**								27		**1990**								48		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**910**										**1080**										**1990**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.2**										**38.1**										**41.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**54**										**40.5**										
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				699	40			40		659				729	48			48		681				1428	88			88		1340				
1	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта		699	40			40		659				729	48			48		681				1428	88			88		1340		26 1/2	13	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				120	10			10		110				171	12			12		159				291	22			22		269				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам		120	10			10		110				171	12			12		159				291	22			22		269		5 1/3	13	12345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				9							9			18							18			27							27				
3	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	**9**							9		За	**9**							9		За(2)	**18**							18		13	12345678
4	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам											За	**9**							9		За	**9**							9		13	2468
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				64	20	20				44														64	20	20				44				
5	2.1.3	Обработка металлов давлением		**64**	20	20				44														**64**	20	20				44			13	67
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				18							18													18							18			
6	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Обработка металлов давлением	Эк	**18**							18												Эк	**18**							18		13	7
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						3										3		
7	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"												162					8	154		3		162					8	154		3	13	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За										За(2)										Эк За(3)										
КАНИКУЛЫ												1										7 2/6										8 2/6		

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика											
Практика	2	1			4						
Вид практики - научно-исследовательская			5	+	4						
Практика	2	2			5	5/6					
Вид практики - научно-исследовательская			5	+	5	5/6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	1			6	2/3					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	1			3	1/3					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	2			8	5/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	2			3	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	1			9	2/3					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	1			2	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	2			9	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	2			3	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	1			15						
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	1			2	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	2			15	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	2			3	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	4	1			12						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Подготовка публикаций по основным научным результатам	4	1			2	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	4	2			13	1/2					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	4	2			3	1/6					
Итого по факту					9	5/6					
Итого по плану					123	1/2					

Индекс	Содержание	Тип
НР1	выполняет этапы научного исследования, обобщает, анализирует и представляет результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	-
1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	
1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
НР2	апробирует результаты исследований на научных семинарах, конференциях	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
НР3	подготавливает к публикации статьи, тезисы докладов, патенты	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
ОР1	проектирует и осуществляет комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
2.1.2	История и философия науки	
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
ОР2	использует современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
2.1.1	Иностранный язык	
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
ОР3	использует современные методы и технологии для совершенствования процессов обработки металлов давлением	-
2.1.3	Обработка металлов давлением	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Обработка металлов давлением	
ОР4	формирует заявки на конкурсы, гранты, привлекает различные источники материальной поддержки научно-исследовательской деятельности	-
2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности	
ОР5	осуществляет экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации	-
2.2.1(П)	Практика	
2.3.6	Зачет с оценкой по практике	
ОР6	представляет результаты исследований на иностранном языке	-
2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей	
2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации	
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	

Индекс	Содержание	Тип
ОР7	участвует в организации предпринимательской деятельности в области новых и высоких технологий, представляет основные этапы создания и развития стартапов как эффективного способа продвижения инноваций	-
2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций	
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.6.4_25_ОМД_4.plx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	НР1; НР2; НР3
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	НР1
1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	НР1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	НР2; НР3
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	НР2; НР3
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	НР1; НР2; НР3
1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	НР1
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	НР2; НР3
2	Образовательный компонент	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6; ОР7
2.1	Дисциплины (модули)	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР6; ОР7
2.1.1	Иностранный язык	ОР2
2.1.2	История и философия науки	ОР1
2.1.3	Обработка металлов давлением	ОР3
2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ОР4
2.1.5	Элективные дисциплины	ОР6
2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей	ОР6
2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации	ОР6
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	ОР7
2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	ОР7
2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций	ОР7
2.2	Практика	ОР5
2.2.1(П)	Практика	ОР5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	ОР2
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	ОР1
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Обработка металлов давлением	ОР3
2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности	ОР4
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	ОР6
2.3.6	Зачет с оценкой по практике	ОР5
3	Итоговая аттестация	НР1; НР2; НР3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	НР1; НР2; НР3