

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 21.12.2023

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.6.17.

### 2.6.17 Материаловедение

Кафедра: Обработки металлов давлением и материаловедения. Евраз ЗСМК

Институт: металлургии и материаловедения

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2024

2024-2025

№ 951 от 20.10.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Юрьев А.Б.

" " 20 г.



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: 01-03-2024 01:56:14

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	=	=	=	=															К																					Э							К	К	К	К	К	К									
II																				К																																К	К	К	К	К	К				
III																				К																																	К	К	К	К	К	К			
IV																				К				Э																															К	К	К	К	К	К	
V	Г	Г	Г	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	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	<b>47 4/6</b>	21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	22	34 2/6	<b>56 2/6</b>	208







№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Неделя	Контроль	Семестр 6															Неделя	Контроль	Итого за курс															Неделя	Каф.	Семестр																					
			Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																																						
			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	Конс пр. подгото	СР пр. подгото	СР пр. подгото	Контр. оль пр. подгот	Контр. оль пр. подгот	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр	Пр пр. подгото	Конс пр. подгото	СР пр. подгото	СР пр. подгото	Контр. оль пр. подгот	Контр. оль пр. подгот	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек пр. подгото	Лаб пр. подгото	Пр			Пр пр. подгото	Конс пр. подгото	СР пр. подгото	СР пр. подгото	Контр. оль пр. подгот	Контр. оль пр. подгот																																	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>943</b>															20	<b>1047</b>															25	<b>1990</b>															45																									
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>943</b>																<b>1047</b>																<b>1990</b>																																								
		ОП, факультативы (в период ТО)	<b>47.1</b>																<b>41.8</b>																<b>44.5</b>																																								
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	<b>54</b>																<b>54</b>																<b>54</b>																																								
		Аудиторная нагрузка																																																																									
		Контактная работа																																																																									
		<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>	814	40					40				774											822	48							48															1636	88								1548																			
6	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	814	40				40				774											822	48							48																										30 1/6	13	12345678																
		<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>	120	10				10				110											171	12							12																																												
7	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	120	10				10				110											171	12							12																																						5 1/3	13	12345678				
		<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	9																		9			18												18						27									27																								
8	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	9																		9		За	9										9		За(2)	18												18												13	12345678												
9	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам																						За	9												9		За	9										9								13	2468																
		<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																															36			24	24																12						12																
10	2.1.3	Материаловедение																															36			24	24																12						12															13	67
		<b>ПРАКТИКА</b>																																																																									
		<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																																																																									
		<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																																									
		<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	За															За(2)															За(3)																																										
		<b>КАНИКУЛЫ</b>																1																6																7																									



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	1			6	2/3					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	2			8	5/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	1			9	2/3					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	2			9	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	1			15						
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	2			15	1/6					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	4	1			12						
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	4	2			13	1/2					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	1			3	1/3					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	2			3	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	1			2	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	2			3	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	1			2	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	2			3	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	4	1			2	1/6					
Подготовка публикаций по основным научным результатам	4	2			3	1/6					
Практика	2	1			4						
Вид практики - научно-исследовательская			5	+	4						
Практика	2	2			5	5/6					
Вид практики - научно-исследовательская			5	+	5	5/6					
Итого по факту					9	5/6					
Итого по плану					123	1/2					



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	Материаловедение	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 науки	ОР1
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Материаловедение	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
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

Индекс	Содержание	Тип
OP1	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	
OP2	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	
OP3	использует современные достижения науки и техники для решения проблем в области материаловедения	-
2.1.3	Материаловедение	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Материаловедение	
OP4	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	
OP5	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	
OP6	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	
OP7	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	
HP1	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"	
HP2	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"	
HP3	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"	