

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 21.12.2023

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

1.6.21.

1.6.21 Геозкология

Кафедра: Теплоэнергетики и экологии  
Институт: металлургии и материаловедения

Год начала освоения  
Учебный год

2024

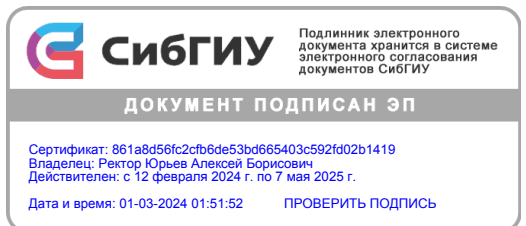
2024-2025

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.



**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	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	н	н	н	н	н	н	н	н	
II	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	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
III	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	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
IV	Г	Г	Г	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
н	Дисциплины (модули)	15 3/6	24	39 3/6	19 5/6	24	43 5/6	20	23 4/6	43 4/6	127
Э	Промежуточная аттестация	1/6	1	1 1/6	1/6	1	1 1/6	1	2/6	1 2/6	3 4/6
Г	Итоговая аттестация								3	3	3
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	7 2/6	8 2/6	22 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		16 4/6	31	<b>47 4/6</b>	21	31	<b>52</b>	22	34 2/6	<b>56 2/6</b>	156









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			8	1/2					
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	1			12						
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	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					
Практика	2	1			4						
Вид практики - научно-исследовательская			75	+	4						
Практика	2	2			5	5/6					
Вид практики - научно-исследовательская			75	+	5	5/6					
Итого по факту					9	5/6					
Итого по плану					87	1/6					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	HP1; HP2; HP3
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	HP1
1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	HP1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	HP2; HP3
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	HP2; HP3
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	HP1; HP2; HP3
1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	HP1
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	HP2; HP3
2	Образовательный компонент	OP1; OP2; OP3; OP4; OP5; OP6; OP7
2.1	Дисциплины (модули)	OP1; OP2; OP3; OP4; OP6; OP7
2.1.1	Иностранный язык	OP2
2.1.2	История и философия науки	OP1
2.1.3	Геоэкология	OP3
2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	OP4
2.1.5	Элективные дисциплины	OP6
2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей	OP6
2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации	OP6
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	OP7
2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	OP7
2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций	OP7
2.2	Практика	OP5
2.2.1(П)	Практика	OP5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	OP1; OP2; OP3; OP4; OP5; OP6
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	OP2
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	OP1
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Геоэкология	OP3
2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности	OP4
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	OP6
2.3.6	Зачет с оценкой по практике	OP5
3	Итоговая аттестация	HP1; HP2; HP3



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

Индекс	Содержание	Тип
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"	
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	исследует изменения жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек, научно обосновывает и разрабатывает технологии рекультивации техногенно нарушенных земель и утилизации отходов производства, анализирует и оценивает геоэкологические процессы и их последствия	-
2.1.3	Геоэкология	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Геоэкология	
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	

Индекс	Содержание	Тип
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	
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	