

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Корняков М.В.

2025 г.

2.10.2. Экологическая безопасность

Кафедра: Обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова
Институт: недропользования

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Смирнов В.В./

Директор института

/ Шевченко А.Н./

Зав.кафедрой

/ Федотов К.В./

Руководитель основной образовательной программы

/ Зелинская Е.В./

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра					
		Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану		Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Код					
1.Научный компонент					147	147		5292	5292		5292		18				648	33					1188	24					864	27				972	18				648	27				972				
2.Образовательный компонент					24	24		864	864	252	504	108	6	36		48	96	3				36	36						9	24		48	252	6	36		24	120										
2.1.Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули)					21	21		756	756	252	396	108	6	36		48	96	3				36	36						6	24		48	144	6	36		24	120										
2.1.1.1	Структура и логика научного исследования		1		3	3	36	108	108	36	72		3	12		24	72																											201				
2.1.1.2	История и философия науки				3	3	36	108	108	48	24	36	3	24		24	24																												201			
2.1.1.3	Иностранный язык				3	3	36	108	108	36	36	36						3				36	36																						206			
2.1.1.4	Экологическая безопасность				6	6	36	216	216	60	120	36																6	36			24	120												131			
2.1.1.5	Элективные дисциплины по выбору аспиранта		4		3	3		108	108	36	72																	3	12		24	72																
2.1.1.5.1	Современные образовательные технологии		4		3	3	36	108	108	36	72																	3	12		24	72													121			
2.1.1.5.2	Математические методы в научном исследовании		4		3	3	36	108	108	36	72																	3	12		24	72													302			
2.1.1.5.3	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		4		3	3	36	108	108	36	72																	3	12		24	72													105			
2.1.1.5.4	Педагогика в высшей школе		4		3	3	36	108	108	36	72																	3	12		24	72													201			
2.1.1.6	Дисциплины индивидуальной образовательной траектории*		4		3	3		108	108	36	72																	3	12		24	72																
2.1.1.6.1	Дисциплина		4		3	3	36	108	108	36	72																	3	12		24	72																
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины		245		3	3		108	108	72	36						1				24	12						1			24	12	1				24	12										
2.1.2.1(Ф)	Профессиональная коммуникация и ораторское искусство		2		1	1	36	36	36	24	12						1				24	12																							201			
2.1.2.2(Ф)	Алгоритм оформления диссертации и критический анализ ошибок		4		1	1	36	36	36	24	12																	1			24	12													131			
2.1.2.3(Ф)	Перевод научных возможностей в экономические результаты		5		1	1	36	36	36	24	12																						1				24	12							105			
2.2.Практика					3	3		108	108		108																	3				108																
2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	36	108	108		108																	3				108														201		
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																																
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1					36																																							201		
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2					36																																							206		
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальности "Экологическая безопасность"	5					36																																							131		
2.3.4	Педагогическая практика			4			36																																							201		
3.Итоговая аттестация					9	9		324	324		324																																			324		
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"			6	9	9	36	324	324		324																																			131		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				180	180		6480	6480	252	6120	108	24	36		48	744	36				36	1224	24					864	36	24		48	1224	24	36		24	768	36					1296			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												45						36												54						45											
	Контактная работа (акад.час/нед)												21					30										24					21															
	з.е. на курсах (без факультативов)												60										60										60															

*Дисциплины индивидуальной образовательной траектории ежегодно утверждаются приказом ректора ИРНИТУ