

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

20.04.01 Техносферная безопасность



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

"24" 04 20 26 г.

Программа магистратуры: Экологическая безопасность

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

Институт: Недропользования

Квалификация: магистр

Программа подготовки: магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ А.Н. Шевченко/

Руководитель ООП

/ Е.В. Зелинская/

Зав.кафедрой

/ К.В. Федотов/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [11 нед]				Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [11 нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						81	2916	920	1636	360	117		143	496	66		154	320	77		143	392	88		132	428			
Обязательная часть						45	1620	427	1013	180	52		78	338	22		55	175	22		33	125	66		99	375			
Б1.Б.01	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46												201		
Б1.Б.02	Информационные технологии в сфере безопасности		1				3	108	26	82		13		13	82												401		
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности	4					4	144	33	75	36											11		22	75	401			
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2					4	144	33	75	36					11		22	75							401			
Б1.Б.05	Экспертиза безопасности	2					4	144	33	75	36					11		22	75							131			
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности		3				4	144	44	100									22		22	100				131			
Б1.Б.07	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	4					4	144	33	75	36											11		22	75	401			
Б1.Б.08	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	35	73				13	23			11	25			11	25			131			
Б1.Б.09	Основы законодательства в техносферной безопасности		1				3	108	26	82		13		13	82											131			
Б1.Б.10	Управление персоналом и инновационный менеджмент		4				3	108	33	75												22		11	75	401			
Б1.Б.11	Проектная деятельность в техносферной безопасности	1					4	144	26	82	36	13		13	82											131			
Б1.Б.12	Основы профессиональной научно-образовательной деятельности		4				3	108	33	75												11		22	75	131			
Б1.Б.13	Технологии саморазвития и самоорганизации		4				3	108	33	75												11		22	75	131			
Б1.Б.14	Академическое письмо		1				1	36	13	23				13	23											213			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	1296	493	623	180	65		65	158	44		99	145	55		110	267	22		33	53			
Б1.В.01	Основы научных исследований	1					3	108	39	33	36	13		26	33											131			
Б1.В.02	Основы экологии и экоразвития	1					3	108	52	20	36	26		26	20											131			
Б1.В.03	Инженерная защита окружающей среды		12			1	3	108	35	73		13			23			22	50							131			
Б1.В.04	Теория и методы оценки воздействия на окружающую среду	3	2				3	108	44	28	36					11		11	14			22	14			131			
Б1.В.05	Контроль в области экологической безопасности	3					3	108	33	39	36								11		22	39				131			
Б1.В.06	Образование и утилизация техногенного сырья и отходов	2					3	108	44	28	36					11		33	28							131			
Б1.В.07	Экологический менеджмент и аудит		3				3	108	44	64									22		22	64				131			
Б1.В.08	Современные проблемы науки и производства		1				3	108	26	82		13		13	82											131			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	44	64									22		22	64							
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические нормативы		3				3	108	44	64									22		22	64				131			
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии и информационная безопасность		3				3	108	44	64									22		22	64				131			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	108	55	53												22		33	53				
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка жизненного цикла экологически ориентированного производства		4				3	108	55	53												22		33	53	131			
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические балансы		4				3	108	55	53												22		33	53	131			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	108	22	86												22		86					
Б1.В.ДВ.03.01	Санирование промышленных зон		3				3	108	22	86												22		86		131			
Б1.В.ДВ.03.02	Методы восстановления промышленных зон		3				3	108	22	86												22		86		131			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	108	55	53						22		33	53										

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [11 нед]				Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [11 нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Б1.В.ДВ.04.01	Основы циркулярной экономики и экономическая оценка природоохранной деятельности		2				3	108	55	53						22		33	53										131
Б1.В.ДВ.04.02	Экономические основы экологической безопасности		2				3	108	55	53						22		33	53									131	
Блок 2.Практика							30	1080	32	1048					216			16	416			16	200				216		
Обязательная часть							6	216		216					216														
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1			3	108		108					108													131	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	108		108					108													131	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	864	32	832								16	416			16	200				216		
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216		216									216									131	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			23			12	432	32	400							16	200			16	200						131	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			6	216		216																	216	131	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																		324	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	131	
ФТД.Факультативные дисциплины							8	288	66	222						11		33	172	11		11	50						
ФТД.01	Управление опасными отходами		2				2	72	22	50						11		11	50									131	
ФТД.02	Эколого-экономический анализ		3				2	72	22	50									11		11	50						131	
ФТД.03	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	11	61								11	61									302	
ФТД.04	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	11	61								11	61									201	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	952	3008	360	117		143	712	66		170	736	77		159	592	88		132	968		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																													
Контактная работа (акад.час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													