

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа Экологическая безопасность
магистратуры:
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
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательская
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Руководитель ООП

Зав.кафедрой

 / В.В. Смирнов/

 / А.Н. Шевченко/

 / Е.В. Зелинская/

 / К.В. Федотов/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

04 20 25 г.

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Курс 1				Курс 2				Закрепленная								
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [11 нед]					Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [11 нед]			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
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	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									

20.04.01 Экологическая безопасность (ЭКОм-25) , год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Курс 1				Курс 2				Код								
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [11 нед]					Семестр 3 [11 нед]				Семестр 4 [11 нед]			
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							4	144	44	100						11		11	50	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
	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)																											