

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

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: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

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

УТВЕРЖДАЮ



[Signature]

М.В.Корняков

04 " 04 20 25 г.

[Signature]

/ В.В. Смирнов/

[Signature]

/ А.Н.Шевченко/

[Signature]

/ Е.В.Зелинская/

[Signature]

/ К.В.Федотов/

-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Закреп
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	2916	358	2400	158	62		122	1435	28		146	965					
Обязательная часть								45	1620	200	1335	85	34		58	770	14		94	565					
Б1.Б.01	Философия науки		1					2	72	8	60	4	4		4	60									201
Б1.Б.02	Информационные технологии в сфере безопасности		1					3	108	14	90	4	4		10	90									401
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности	2						4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					401
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1						4	144	16	119	9	4		12	119									401
Б1.Б.05	Экспертиза безопасности	2						4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					131
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности		2					4	144	16	124	4	2			34	2		12	90					131
Б1.Б.07	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2						4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					401
Б1.Б.08	Иностранный язык для магистрантов		12					3	108	18	82	8			8	24			10	58					131
Б1.Б.09	Основы законодательства в техносферной безопасности		1					3	108	14	90	4	4		10	90									131
Б1.Б.10	Управление персоналом и инновационный менеджмент		2					3	108	16	88	4	2			34	2		12	54					401
Б1.Б.11	Проектная деятельность в техносферной безопасности	1						4	144	14	121	9	4		10	121									131
Б1.Б.12	Основы профессиональной научно-образовательной деятельности		2					3	108	16	88	4	2			34	2		12	54					131
Б1.Б.13	Технологии саморазвития и самоорганизации		2					3	108	16	88	4	2			34	2		12	54					131
Б1.Б.14	Академическое письмо		1					1	36	4	28	4			4	28									213
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	1296	158	1065	73	28		64	665	14		52	400					
Б1.В.01	Основы научных исследований	1						3	108	14	85	9	2		12	85									131
Б1.В.02	Основы экологии и экоразвития	1						3	108	22	77	9	4		18	77									131
Б1.В.03	Инженерная защита окружающей среды		1		1			3	108	18	86	4	2		16	86									131
Б1.В.04	Теория и методы оценки воздействия на окружающую среду	1						3	108	14	85	9	2		12	85									131
Б1.В.05	Контроль в области экологической безопасности	2				2		3	108	12	87	9	2			34	2		8	53					131
Б1.В.06	Образование и утилизация техногенного сырья и отходов	2						3	108	12	87	9	2			34	2		8	53					131
Б1.В.07	Экологический менеджмент и аудит		2					3	108	12	92	4	2			34	2		8	58					131
Б1.В.08	Современные проблемы науки и производства		1					3	108	10	94	4	4		6	94									131
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					3	108	12	92	4	2			34	2		8	58					
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические нормативы		2					3	108	12	92	4	2			34	2		8	58					131
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии и информационная безопасность		2					3	108	12	92	4	2			34	2		8	58					131
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2					3	108	10	94	4	2			34	2		6	60					
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка жизненного цикла экологически ориентированного производства		2					3	108	10	94	4	2			34	2		6	60					131
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические балансы		2					3	108	10	94	4	2			34	2		6	60					131
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					3	108	12	92	4	2			34	2		8	58					

-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Закреп
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Б1.В.ДВ.03.01	Санирование промышленных зон		2					3	108	12	92	4	2			34	2		8	58					131
Б1.В.ДВ.03.02	Методы восстановления промышленных зон		2					3	108	12	92	4	2			34	2		8	58					131
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					3	108	10	94	4	2			34	2		6	60					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы циркулярной экономики и экономическая оценка природоохранной деятельности		2					3	108	10	94	4	2			34	2		6	60					131
Б1.В.ДВ.04.02	Экономические основы экологической безопасности		2					3	108	10	94	4	2			34	2		6	60					131
Блок 2.Практика								30	1080		1080					432								648	
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		864					216								648	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			1				6	216		216					216									131
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			3				6	216		216													216	131
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3				6	216		216													216	131
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			3				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	3						9	324		324													324	131
ФТД.Факультативные дисциплины								8	288	26	246	16					4		22	246					
ФТД.01	Управление опасными отходами		2					2	72	12	56	4					2		10	56					131
ФТД.02	Эколого-экономический анализ		2					2	72	10	58	4					2		8	58					131
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2					2	72	2	66	4							2	66					201
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2					2	72	2	66	4							2	66					302
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	358	3804	158	62		122	1867	28		146	965				972	