

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

04 20 25 г.

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Утилизация и переработка отходов производства и потребления
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
проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / В.В. Смирнов/

Директор института

 / А.Н. Шевченко/

Руководитель ООП

 / В.В. Власова/

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]			
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	104		156	460	66		154	392	66	22	132	356	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	52		78	122	44		99	217	44	22	99	231	22		33	53	
Б1.В.01	Основы научных исследований	1					3	108	39	33	36	13		26	33													131
Б1.В.02	Основы управления ТКО и механико-биологическая обработка		12		1		3	108	87	21		26		39	7			22	14									131
Б1.В.03	Технологии управления ТКО	3	2				3	108	33	39	36					11			25			22	14					131
Б1.В.04	Управление опасными отходами		3		3		3	108	33	75										11		22	75					131
Б1.В.05	Очистка сточных вод и обезвреживание шламов	3					3	108	44	28	36									11	11	22	28					131
Б1.В.06	Циркулярная экономика и экономические методы управления отходами		2				3	108	55	53						22		33	53									131
Б1.В.07	Современные проблемы науки и производства		1				3	108	26	82		13		13	82													131
Б1.В.08	Компьютерные технологии и информационная безопасность	2					3	108	22	50	36					11		11	50									131
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	22	86										11		11	86					
Б1.В.ДВ.01.01	Нормирование образования и размещения отходов		3				3	108	22	86										11		11	86					131
Б1.В.ДВ.01.02	Нормирование качества окружающей среды		3				3	108	22	86										11		11	86					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	Экологически чистое производство и жизненный цикл отходов		4				3	108	55	53														22		33	53	131
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические балансы предприятий		4				3	108	55	53														22		33	53	131
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					3	108	44	28	36									11	11	22	28					
Б1.В.ДВ.03.01	Санирование промышленных зон	3					3	108	44	28	36									11	11	22	28					131
Б1.В.ДВ.03.02	Методы восстановления загрязненных территорий	3					3	108	44	28	36									11	11	22	28					131

20.04.01 Утилизация и переработка отходов производства и потребления (ПОм-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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	108	33	75							33	75										
Б1.В.ДВ.04.01	Эколого-экономический анализ		2				3	108	33	75							33	75										131
Б1.В.ДВ.04.02	Теория и методы оценки воздействия на окружающую среду		2				3	108	33	75							33	75										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(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			23			12	432	32	400							16	200			16	200						131
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216		216									216									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	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей среды		4				2	72	22	50													11			11	50	131
ФТД.02	Экологический контроль		3				2	72	22	50									11		11	50						131
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	952	3008	360	104		156	676	66		170	808	66	22	148	556	88		132	968	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											