

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экология и зеленая инженерия
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
организационно-управленческая
экспертно-аналитическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Руководитель ООП

Зав.кафедрой

/ В.В. Смирнов/

/ А.Н. Шевченко/

/ Ю.В. Перфильева/

/ К.В. Федотов/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

20 25 г.

-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Закреп
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								60	2160	256	1792	112	46		98	1128	12		100	664					
Обязательная часть								18	648	86	515	47	18		46	406	2		20	109					
Б1.Б.01	Философия науки		1					2	72	8	60	4	4		4	60									201
Б1.Б.02	Информационные технологии		1					3	108	14	90	4	4		10	90									131
Б1.Б.03	Экологические риски	1						3	108	14	85	9	4		10	85									131
Б1.Б.04	Моделирование и прогнозирование состояния экосистем	2						3	108	14	85	9	2			34	2		10	51					131
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		12					3	108	18	82	8			8	24			10	58					131
Б1.Б.06	Международные научно-технические коммуникации	1						3	108	14	85	9	4		10	85									131
Б1.Б.07	Академическое письмо		1					1	36	4	28	4			4	28									213
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	1512	170	1277	65	28		52	722	10		80	555					
Б1.В.01	Охрана экосистем	1						4	144	16	119	9	4		12	119									131
Б1.В.02	Экспертиза проектов		2					5	180	20	156	4	2			34			18	122					131
Б1.В.03	Эколого-санитарные проблемы населения	1						4	144	20	115	9	4		16	115									131
Б1.В.04	Циркулярная экономика	2						4	144	18	117	9	2			34	2		14	83					131
Б1.В.05	Изменения окружающей среды и экостратегия		1			1		5	180	18	158	4	4		14	158									131
Б1.В.06	Правовое сопровождение природопользования		1					4	144	14	126	4	4		10	126									131
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					
Б1.В.ДВ.01.01	Устойчивое природопользование	2						4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					131
Б1.В.ДВ.01.02	Экология уникальных экосистем	2						4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					131
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2			4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование экосистем	2			2			4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					131
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование для охраны окружающей среды	2			2			4	144	16	119	9	2			34	2		12	85					131
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					4	144	16	124	4	2			34	2		12	90					
Б1.В.ДВ.03.01	Экологически ориентированное производство		2					4	144	16	124	4	2			34	2		12	90					131
Б1.В.ДВ.03.02	Малоотходные технологии производства		2					4	144	16	124	4	2			34	2		12	90					131
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					4	144	16	124	4	2			34	2		12	90					
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии ревитализации		2					4	144	16	124	4	2			34	2		12	90					131
Б1.В.ДВ.04.02	Санирование промышленных зон		2					4	144	16	124	4	2			34	2		12	90					131
Блок 2.Практика								51	1836		2052					540				432				1080	
Обязательная часть								15	540		540					540									
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1				6	216		216					216									131
Б2.Б.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				9	324		324					324									131
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	1296		1512									432				1080	

-	-	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
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)			2				6	216		216									216					131
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			3				24	864		1080													1080	131
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324		324													324	
Б3.01(Д)	Выполнение,подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3						9	324		324													324	131
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	20	116	8					4		16	116					
ФТД.01	Управление ресурсами		2					2	72	10	58	4					2		8	58					131
ФТД.02	Судебная экологическая экспертиза		2					2	72	10	58	4					2		8	58					131
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	256	4168	112	46		98	1668	12		100	1096				1404	