

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)  
(англоязычная программа)

05.04.06 Экология и природопользование

УТВЕРЖДАЮ



М.В.Корняков

04 20 26 г.

Программа магистратуры: Геоэкологические исследования и инжиниринг / Environmental sciences and Engineering

Институт: Сибирская школа геонаук (Siberian School of Geosciences)

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
проектно-производственный
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/В.В. Смирнов/

Научный руководитель

/А.В. Паршин/

Руководитель ООП

/О.Л. Качор/

Проректор по международной деятельности

/С.С. Быков/

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 [13 нед]				Семестр 4 [ нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	2268	644	1336	288	65		169	486	77		99	364	78		156	486							
<b>Обязательная часть</b>						18	648	200	340	108	26		65	161	11		33	100	26		39	79							
Б1.Б.01	Философия науки / Philosophy of Science		1				2	72	26	46		13		13	46											205			
Б1.Б.02	Основы микробиологии и биотехнологии / Fundamentals of microbiology and biotechnology	2					4	144	33	75	36					11		22	75							205			
Б1.Б.03	Информационные технологии / Information Technology		3				3	108	52	56								26		26	56					119			
Б1.Б.04	Экологический мониторинг / Environmental monitoring	1					3	108	26	46	36			26	46											119			
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов / Foreign Language for Master's Students		123				3	108	37	71			13	23			11	25			13	23				119			
Б1.Б.06	Международные научно-технические коммуникации / International Scientific and Technical Communication	1					3	108	26	46	36	13		13	46											205			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						45	1620	444	996	180	39		104	325	66		66	264	52		117	407							
Б1.В.01	Аналитическая химия / Analytical Chemistry	1					4	144	39	69	36	13		26	69											119			
Б1.В.02	Геоинформационные технологии в геоэкологических исследованиях и инжиниринге / GIS technologies in Environmental Research and Engineering projects		3				5	180	39	141								13		26	141					119			
Б1.В.03	Геодезия / Geodesy	1					4	144	39	69	36	13		26	69											119			
Б1.В.04	Геоэкологические исследования и мониторинг / Environmental Research and Monitoring	2					4	144	44	64	36					22		22	64							119			
Б1.В.05	Основы геоинформационных технологий / Fundamentals of GIS technologies		2			2	5	180	44	136						22		22	136							119			
Б1.В.06	Основы систем природопользования в разных странах / Natural Resource Management Practices in Different Countries		1				3	108	39	69		13		26	69											119			
Б1.В.07	Дистанционные методы исследования Земли / Remote Sensing Methods		1				4	144	26	118				26	118											119			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	<b>36</b>					<b>22</b>		<b>22</b>	<b>64</b>										
Б1.В.ДВ.01.01	Геохимия окружающей среды / Environmental Geochemistry	2					4	144	44	64	36					22		22	64							119			
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная геохимия / Applied Geochemistry	2					4	144	44	64	36					22		22	64							119			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>36</b>							<b>13</b>		<b>39</b>	<b>56</b>								
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная геология / Applied Geology	3				3	4	144	52	56	36							13		39	56					119			
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрогеология / Hydrogeology	3				3	4	144	52	56	36							13		39	56					119			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>105</b>								<b>13</b>		<b>26</b>	<b>105</b>								
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная геология / Engineering Geology		3				4	144	39	105								13		26	105					119			
Б1.В.ДВ.03.02	Геотехника / Geotechnics		3				4	144	39	105								13		26	105					119			
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>105</b>								<b>13</b>		<b>26</b>	<b>105</b>								
Б1.В.ДВ.04.01	Восстановление экологического равновесия / Ecosystem Restoration		3				4	144	39	105								13		26	105					119			
Б1.В.ДВ.04.02	Практики устойчивого развития / Sustainable development practices		3				4	144	39	105								13		26	105					119			
<b>Блок 2. Практика</b>						48	1728	16	1712						216				432							864			
<b>Обязательная часть</b>						12	432		432						216				216										

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 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика / Practical Training: Introductory Training			1			6	216		216					216														119
Б2.Б.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) / Practical Training: Research Work (Acquiring Initial Research Skills)			2			6	216		216								216											119
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							36	1296	16	1280									216			16	200					864	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Internship: Technological (Project and Technological) Internship			2			6	216		216								216											119
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар) / Research seminar			3			6	216	16	200											16	200							119
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика / Internship: Pre-Graduation Internship			4			24	864		864																	864	119	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324																		324	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / Preparation and Defense of Graduation Qualification Work	4					9	324		324																	324	119	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							8	288	74	214								22	122	26		26	92						
ФТД.01	Современные проблемы в недропользовании / Current Problems of Subsurface Management		3				2	72	26	46										13		13	46					119	
ФТД.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности / Intercultural communication in professional activities		3				2	72	26	46									13		13	46					119		
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе / Organizational Socialization		2				2	72	11	61								11	61								205		
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии / Adaptive Software and Computing		2				2	72	11	61								11	61								205		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	660	3372	288	65		169	702	77		99	796	78		172	686				1188		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																													
Контактная работа (акад. час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													