МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Забайкальский государственный университет"
Горный факультет
Кафедра прикладной геологии и технологии геологической разведки

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
С.Е. Старостина
"22" апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства науки и высшего образования РФ от 12.08.2020 № 953

Специальность 21.05.02 Прикладная геология
Специализация «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»

Программа подготовки: специалитет
Квалификация - горный инженер-геолог
Форма обучения - заочная
Срок обучения - 6 лет
Год начала подготовки: 2021

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-изыскательский
производственно-технологический
научно-исследовательский

Согласовано:
Начальник УМУ И.М. Лисовская
Декан факультета П.Б.Авдеев
Заведующий кафедрой А.Г.Верхотуров

Учебный план по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Специализация «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Трудоемкость в зачетных единицах: всего	за экзамен	за курсовую работу/ курсовой проект	за аудиторную и самостоятельную работы	Трудоемкость в часах: всего	за экзамен	курсовая работа/ курсовой проект	Контактная (аудиторная) работа: лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа	Практическая подготовка	Кафедра
Блок 1. Дисциплины (модули)						**246**	**36**	**6**	**194**	**8856**	**1296**	**216**	**374**	**328**	**174**	**6108**		
Обязательная часть						**167**	**26**	**3**	**138**	**6012**	**936**	**108**	**244**	**190**	**150**	**4384**		
Б1.О.01	История	1				3	1	0	2	108	36		4	0	2	66		Истории
Б1.О.02	Философия	3				3	1	0	2	108	36		4	0	4	64		Философии
Б1.О.03	Иностранный язык	4	1-3			9	1	0	8	324	36		0	0	24	264		ИЯ
Б1.О.04	Культурология		2			2	0	0	2	72			4	0	2	66		Философии
Б1.О.05	Правоведение		3			2	0	0	2	72			4	0	4	64		ГПД
Б1.О.06	Правовые основы недропользования		4			2	0	0	2	72			4	0	2	66		ГПД
Б1.О.07	Экономическая теория		2			2	0	0	2	72			4	0	4	64		ЭТиМЭ
Б1.О.08	Экономика и менеджмент горного производства	10	9			5	1	0	4	180	36		8	0	8	128		ЭиБУ
Б1.О.09	Психология		1			2	0	0	2	72			4	0	2	66		ПО
Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1			2	0	0	2	72			0	0	4	68		РЯиМП
Б1.О.11	Высшая математика	1,4	2,3			14	2	0	12	504	72		16	0	24	392		МиЧ
Б1.О.12	Физика	1,3	2			9	2	0	7	324	72		12	18	0	222		Физики
Б1.О.13	Химия	2				4	1	0	3	144	36		4	6	0	98		Химии
Б1.О.14	Информатика и информационные технологии	2	1			5	1	0	4	180	36		4	0	12	128		ИВТиПМ
Б1.О.15	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2	1			5	1	0	4	180	36		4	0	12	128		МиЧ
Б1.О.16	Экология		3			2	0	0	2	72			4	0	4	64		ВХЭиПБ
Б1.О.17	Введение в инженерное дело		1			2	0	0	2	72			4	0	2	66		ПГиТГР
Б1.О.18	Механика	3				5	1	0	4	180	36		6	0	10	128		СМиМ
Б1.О.19	Кристаллография и минералогия	3				4	1	0	3	144	36		6	6	0	96		ОПИиВС
Б1.О.20	Материаловедение		1			2	0	0	2	72			4	0	4	64		ТМиК
Б1.О.21	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	3				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		ПГиТГР
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	0	0	2	72			2	0	4	66		ТМиК
Б1.О.23	Геология	1,2				6	2	0	4	216	72		8	12	0	124		ОПИиВС
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности		4			3	0	0	3	108			6	0	6	96		ВХЭиПБ
Б1.О.25	Структурная геология и геологическое картирование	4				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		ПГиТГР
Б1.О.26	Историческая геология	5				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		ПГиТГР
Б1.О.27	Геодезия	2				4	1	0	3	144	36		4	8	0	96		ПГиТГР
Б1.О.28	Электротехника и электроника	5				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		ПГиТГР
Б1.О.29	Горное дело и буровзрывные работы		4			2	0	0	2	72			4	8	0	60		ПГиТГР
Б1.О.30	Буровые станки и бурение скважин	6	5	6		8	1	1	6	288	36	36	14	18	0	184		ПГиТГР
Б1.О.31	Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии		5			2	0	0	2	72			6	0	8	58		ПГиТГР
Б1.О.32	Петрография	5				4	1	0	3	144	36		8	8	0	92		ОПИиВС
Б1.О.33	Литология		5			2	0	0	2	72			4	6	0	62		ОПИиВС
Б1.О.34	Общая геохимия	6				4	1	0	3	144	36		6	6	0	96		ПГиТГР
Б1.О.35	Основы гидрогеологии		5			2	0	0	2	72			4	6	0	62		ПГиТГР
Б1.О.36	Основы инженерной геологии		5			2	0	0	2	72			4	6	0	62		ПГиТГР
Б1.О.37	Математические методы моделирования в геологии		6			2	0	0	2	72			4	0	6	62		ПГиТГР
Б1.О.38	Геоморфология и четвертичная геология		6			2	0	0	2	72			6	6	0	60		ПГиТГР
Б1.О.39	Основы геофизических методов	7				4	1	0	3	144	36		8	8	0	92		ПГиТГР
Б1.О.40	Поиски и разведка подземных вод	11	10	11		8	1	1	6	288	36	36	14	18	0	184		ПГиТГР
Б1.О.41	Инженерно-геологические изыскания	11	10	11		8	1	1	6	288	36	36	14	18	0	184		ПГиТГР
Б1.О.42	Физическая культура и спорт		5			2	0	0	2	72			4	0	2	66		ФВ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**79**	**10**	**3**	**56**	**2844**	**360**	**108**	**130**	**138**	**24**	**1724**		
Б1.В.01	Общая гидрогеология	7				4	1	0	3	144	36		8	8	0	92		ПГиТГР
Б1.В.02	Общая инженерная геология	7				4	1	0	3	144	36		8	8	0	92		ПГиТГР
Б1.В.03	Грунтоведение	7				4	1	0	3	144	36		8	8	0	92		ПГиТГР
Б1.В.04	Динамика подземных вод	8	7		8	7	1	1	5	252	36	36	14	16	0	150		ПГиТГР
Б1.В.05	Региональная геология	8				5	1	0	4	180	36		8	8	0	128		ПГиТГР
Б1.В.06	Основы учения о полезных ископаемых		9			2	0	0	2	72			6	6	0	60		ПГиТГР
Б1.В.07	Механика грунтов		8			2	0	0	2	72			6	8	0	58		ПГиТГР
Б1.В.08	Гидрогеохимия		8			2	0	0	2	72			6	8	0	58		ПГиТГР
Б1.В.09	Инженерная геодинамика	9	8		9	7	1	1	5	252	36	36	14	16	0	150		ПГиТГР
Б1.В.10	Водоснабжение и инженерная мелиорация		9			2	0	0	2	72			6	8	0	58		ПГиТГР
Б1.В.11	Общая геокриология	9				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		ПГиТГР
Б1.В.12	Инженерные сооружения		10	10		3	0	1	2	108		36	6	8	0	58		ПГиТГР
Б1.В.13	Статистическая обработка инженерно-геологической информации		10			2	0	0	2	72			6	0	8	58		ПГиТГР
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**					**31**	**3**	**0**	**18**	**1116**	**108**	**0**	**28**	**28**	**16**	**576**		
Б1.В.ДВ.01.1	Геоинформационные системы	8				4	1	0	3	144	36		6	0	8	94		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.01.2	Компьютерные технологии в геологии																	ПГиТГР
Б1.В.ДВ.02.1	Экологическая гидрогеология	11				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.02.2	Физика, химия и механика мёрзлых пород																	ПГиТГР
Б1.В.ДВ.03.1	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых	10				4	1	0	3	144	36		4	8	0	96		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.03.2	Геотектоника и геодинамика																	ПГиТГР
Б1.В.ДВ.04.1	Методы геокриологических исследований		9			3	0	0	3	108			4	6	0	98		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.04.2	Методология наук о Земле																	ПГиТГР
Б1.В.ДВ.05.1	Инженерная геокриология		10			3	0	0	3	108			4	6	0	98		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.05.2	Основания и фундаменты																	ПГиТГР
Б1.В.ДВ.06.1	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических объектов		9*			3	0	0	3	108			4	0	8	96		ОГР
Б1.В.ДВ.06.2	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов																	ОГР
Б1.В.ДВ.07.1	Новейшие технологии защиты от фильтрационных процессов	9				4	1	0	3	144	36		4	0	8	96		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.07.2	Техническая мелиорация грунтов																	ПГиТГР
Б1.В.ДВ.08.1	Подземные воды криолитозоны	11				4	1	0	3	144	36		6	8	0	94		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.08.2	Геокриологический прогноз																	ПГиТГР
Б1.В.ДВ.09.1	Монитооринг и управление геокриологическими условиями		11			2	0	0	2	72			4	6	0	62		ПГиТГР
Б1.В.ДВ.09.2	Региональная гидрогеология и инженерная геология																	ПГиТГР
Блок 2. Практика						**45**				**1620**								
Обязательная часть						**45**				**1620**								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (геологическая ознакомительная)		2*			3				108							108	ОПИиВС
Б2.О.02.(У)	Учебная практика (геодезическая)		2*			3				108							108	ПГиТГР
Б2.О.03(У)	Учебная практика (геологическая)		4*			6				216							216	ПГиТГР
Б2.О.04(У)	Учебная практика (научно-сследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		6*			3				108							108	ПГиТГР
Б2.О.05(У)	Учебная практика (специальная)		6*			3				108							108	ПГиТГР
Б3.О.06(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)		8*			6				216							216	ПГиТГР
Б2.О.07(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		12*			15				540							540	ПГиТГР
Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		12*			6				216							216	ПГиТГР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**0**				**0**								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						**9**				**324**								
Б3.01.(ГЭ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3				108								ПГиТГР
Б3.02 (ВКР)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6				216								ПГиТГР
Общая трудоемкость основной профессиональной образовательной программы						**300**	**36**	**6**	**194**	**10800**	**1296**	**216**	**374**	**328**	**174**	**6108**	**1620**	

Распределение по курсам и семестрам (1–3 курс; недель: лк, лб, пр, ср; ЗЕ)

Индекс	1 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	2 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	3 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	4 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	5 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	6 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ
Б1.О.01	4	0	2	66	**2**																									
Б1.О.02											4	0	4	64	**2**															
Б1.О.03	0	0	6	66	**2**	0	0	6	66	**2**	0	0	6	66	**2**	0	0	6	66	**2**										
Б1.О.04						4	0	2	66	**2**																				
Б1.О.05											4	0	4	64	**2**															
Б1.О.06																4	0	2	66	**2**										
Б1.О.07						4	0	4	64	**2**																				
Б1.О.09	4	0	2	66	**2**																									
Б1.О.10	0	0	4	68	**2**																									
Б1.О.11	4	0	6	62	**2**	4	0	6	98	**3**	4	0	6	134	**4**	4	0	6	98	**3**										
Б1.О.12	4	6	0	62	**2**	4	6	0	62	**2**	4	6	0	98	**3**															
Б1.О.13						4	6	0	98	**3**																				
Б1.О.14	2	0	6	64	**2**	2	0	6	64	**2**																				
Б1.О.15	2	0	6	64	**2**	2	0	6	64	**2**																				
Б1.О.16				0							4	0	4	64	**2**															
Б1.О.17	4	0	2	66	**2**																									
Б1.О.18											6	0	10	128	**4**															
Б1.О.19											6	6	0	96	**3**															
Б1.О.20	4	0	4	64	**2**																									
Б1.О.21											6	8	0	94	**3**															
Б1.О.22																2	0	4	66	**2**										
Б1.О.23	4	6	0	62	**2**	4	6	0	62	**2**																				
Б1.О.24																6	0	6	96	**3**										
Б1.О.25																6	8	0	94	**3**										
Б1.О.26																					6	8	0	94	**3**					
Б1.О.27						4	8	0	96	**3**																				
Б1.О.28																					6	8	0	94	**3**					
Б1.О.29																4	8	0	60	**2**										
Б1.О.30																					4	6	0	62	**2**	10	12	0	122	**4**
Б1.О.31																					6	0	8	58	**2**					
Б1.О.32																					8	8	0	92	**3**					
Б1.О.33																					4	6	0	62	**2**					
Б1.О.34																										6	6	0	96	**3**
Б1.О.35																					4	6	0	62	**2**					
Б1.О.36																					4	6	0	62	**2**					
Б1.О.37																										4	0	6	62	**2**
Б1.О.38																										6	6	0	60	**2**
Б1.О.42																					4	0	2	66	**2**					
Б2.О.01(У)										**3**																				
Б2.О.02.(У)										**3**																				
Б2.О.03(У)																				**6**										
Б2.О.04(У)																														**3**
Б2.О.05(У)																														**3**
Число курсовых работ, проектов в семестре				0	**0**				0	**0**				0	**0**				0	**0**				0	**0**				1	**1**
Число экзаменов в семестре				4	**4**				5	**5**				5	**5**				3	**3**				3	**3**				2	**2**
Число зачетов в семестре				7					5					4					4					6					2	
Недельная аудиторная нагрузка (час)				82	**22**				88	**23**				92	**25**				66	**17**				104	**21**				56	**11**
Самостоятельная работа студентов				710					740					808					546					652					340	
Практики					**0**					**6**					**0**					**6**					**0**					**6**
Государственная итоговая аттестация																														
Всего				792	**26**				828	**34**				900	**30**				612	**26**				756	**24**				396	**20**

Распределение по курсам и семестрам (4–6 курс; недель: лк, лб, пр, ср; ЗЕ)

Индекс	7 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	8 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	9 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	10 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	11 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ	12 сем. лк	лб	пр	ср	ЗЕ
Б1.О.08											4	0	4	64	**2**	4	0	4	64	**2**										
Б1.О.39	8	8	0	92	**3**																									
Б1.О.40																6	8	0	94	**3**	8	10	0	90	**3**					
Б1.О.41																6	8	0	94	**3**	8	10	0	90	**3**					
Б1.В.01	8	8	0	92	**3**																									
Б1.В.02	8	8	0	92	**3**																									
Б1.В.03	8	8	0	92	**3**																									
Б1.В.04	6	6	0	60	**2**	8	10	0	90	**3**																				
Б1.В.05						8	8	0	128	**4**																				
Б1.В.06											6	6	0	60	**2**															
Б1.В.07						6	8	0	58	**2**																				
Б1.В.08						6	8	0	58	**2**																				
Б1.В.09						8	10	0	90	**3**	6	6	0	60	**2**															
Б1.В.10											6	8	0	58	**2**															
Б1.В.11											6	8	0	94	**3**															
Б1.В.12																6	8	0	58	**2**										
Б1.В.13																6	0	8	58	**2**										
Б1.В.ДВ.01.1 / Б1.В.ДВ.01.2						6	0	8	94	**3**																				
Б1.В.ДВ.02.1 / Б1.В.ДВ.02.2																					6	8	0	94	3					
Б1.В.ДВ.03.1 / Б1.В.ДВ.03.2																4	8	0	96	3										
Б1.В.ДВ.04.1 / Б1.В.ДВ.04.2											4	6	0	98	3															
Б1.В.ДВ.05.1 / Б1.В.ДВ.05.2																					4	6	0	98	3					
Б1.В.ДВ.06.1 / Б1.В.ДВ.06.2											4	0	8	96	3															
Б1.В.ДВ.07.1 / Б1.В.ДВ.07.2											4	0	8	96	3															
Б1.В.ДВ.08.1 / Б1.В.ДВ.08.2																					6	8	0	94	3					
Б1.В.ДВ.09.1 / Б1.В.ДВ.09.2																					4	6	0	62	2					
Б3.О.06(П)										**6**																				
Б2.О.07(П)																														**15**
Б2.О.08(П)																														**6**
Б3.01.(ГЭ)																														**3**
Б3.02 (ВКР)																														**6**
Число курсовых работ, проектов в семестре				0	**0**				1	**1**				1	**1**				1	**1**				2	**2**				0	
Число экзаменов в семестре				4	**4**				3	**3**				3	**3**				2	**2**				4	**4**				0	
Число зачетов в семестре				1					3					5					4					2					0	
Недельная аудиторная нагрузка (час)				76	**14**				94	**17**				94	**20**				76	**15**				84	**17**				0	**0**
Самостоятельная работа студентов				428					518					626					464					528					0	
Практики					**0**					**6**					**0**					**0**					**0**					**21**
Государственная итоговая аттестация																														**9**
Всего				504	**18**				612	**27**				720	**24**				540	**18**				612	**23**				0	**30**

* Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт)