№	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ОД.3	Академическое письмо
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в НИР
	Б1.В.ДВ.1.1	Палеонтология и стратиграфия (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.3	Минералогия, кристаллография (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.6	Петрология, вулканология (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.8	Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.9	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.10	Геоморфология и эволюционная география (модуль)
	Б4.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и профилю
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Основы психологии и педагогики
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в НИР
	Б1.В.ДВ.1.1	Палеонтология и стратиграфия (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.2	Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.3	Минералогия, кристаллография (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.5	Метеорология, климатология, агрометеорология (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.8	Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (модуль)
	Б4.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и профилю

		ФТД.1	Влияние лесохозяйственной деятельности на воздух (ЭОР)
		ФТД.2	Электронный определитель минералов (ЭОР)
		ФТД.3	Минералогическая кристаллография (ЭОР)
		ФТД.4	Общая геоморфология (ЭОР)
		ФТД.5	Структуры и текстуры магматических и метаморфических горных пород (ЭОР)
		ФТД.6	Систематика магматических и метаморфических горных пород (ЭОР)
		ФТД.8	Геоэкология (ЭОР)
		ФТД.9	Учение о гидросфере (ЭОР)
		ФТД.11	Обработка естественнонаучных данных методами многомерной статистики на ЭВМ (ЭОР)
		ФТД.12	Гидрометрические работы с применением акустических доплеровских измерителей течений (ЭОР)
		ФТД.15	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых (ЭОР)
		ФТД.16	Компьютерное моделирование в геологии (ЭОР)
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
3	ПК-1		Способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по профилю (направленности)
		Б1.Б.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык
		Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"
		Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
		Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в НИР
		Б1.В.ДВ.1.1	Палеонтология и стратиграфия (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.3	Минералогия, кристаллография (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.6	Петрология, вулканология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.8	Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.9	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.10	Геоморфология и эволюционная география (модуль)
		ФТД.10	Гидравлика с основами гидротехники (ЭОР)
		Б3.1	Научно-исследовательская работа
		Б3.2	Научно-исследовательская работа
		Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы

4	ПК-1 (25.00.27)	Способность выполнить оценку и прогноз состояния и режима водных объектов и водных ресурсов территории под влиянием основных факторов их формирования и с учетом климатических изменений и антропогенных воздействий
	Б1.Б.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.1.2	Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (модуль)
	ФТД.12	Гидрометрические работы с применением акустических доплеровских измерителей течений (ЭОР)
	ФТД.13	Русловые и пойменные процессы рек Сибири (ЭОР)
	ФТД.14	Расчет разбавления сточных вод (ЭОР)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
5	ПК-1 (25.00.30)	Имеет отчетливое представление о работе оперативной сети Росгидромета, о научно-исследовательской деятельности производственных и научных учреждений, работающих в области мониторинга и прогнозирования природной среды; обладает навыками использования специализированных программных средств и работы в специализированных компьютерных сетях; навыками организации доступа к базам гидрометеорологических данных, а также использования и обработки содержащейся в специализированных базах информации.
	Б1.Б.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.1.5	Метеорология, климатология, агрометеорология (модуль)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.2	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
6	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философии науки
	Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"
	Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.1.1	Палеонтология и стратиграфия (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.2	Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.3	Минералогия, кристаллография (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.5	Метеорология, климатология, агрометеорология (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.6	Петрология, вулканология (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.8	Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (модуль)
	Б1.В.ДВ.1.9	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (модуль)

		Б1.В.ДВ.1.10	Геоморфология и эволюционная география (модуль)
		Б4.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и профилю
		ФТД.1	Влияние лесохозяйственной деятельности на воздух (ЭОР)
		ФТД.2	Электронный определитель минералов (ЭОР)
		ФТД.3	Минералогическая кристаллография (ЭОР)
		ФТД.5	Структуры и текстуры магматических и метаморфических горных пород (ЭОР)
		ФТД.6	Систематика магматических и метаморфических горных пород (ЭОР)
		ФТД.8	Геоэкология (ЭОР)
		ФТД.9	Учение о гидросфере (ЭОР)
		ФТД.10	Гидравлика с основами гидротехники (ЭОР)
		ФТД.11	Обработка естественнонаучных данных методами многомерной статистики на ЭВМ (ЭОР)
		ФТД.12	Гидрометрические работы с применением акустических доплеровских измерителей течений (ЭОР)
		ФТД.13	Русловые и пойменные процессы рек Сибири (ЭОР)
		ФТД.14	Расчет разбавления сточных вод (ЭОР)
		ФТД.15	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых (ЭОР)
		ФТД.16	Компьютерное моделирование в геологии (ЭОР)
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б3.1	Научно-исследовательская работа
		Б3.2	Научно-исследовательская работа
		Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
7	УК-2		способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.Б.2	История и философии науки
		Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"
		Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
		Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в НИР
		Б1.В.ДВ.1.2	Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.3	Минералогия, кристаллография (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.5	Метеорология, климатология, агрометеорология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.9	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.10	Геоморфология и эволюционная география (модуль)
		Б4.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и профилю
		ФТД.4	Общая геоморфология (ЭОР)
		ФТД.7	Ландшафтоведение (ЭОР)

		Б3.1	Научно-исследовательская работа
		Б3.2	Научно-исследовательская работа
		Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
8	УК-3		готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.Б.2	История и философии науки
		Б1.Б.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык
		Б1.В.ОД.4	Основы психологии и педагогики
		Б1.В.ДВ.1.1	Палеонтология и стратиграфия (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.2	Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.3	Минералогия, кристаллография (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.5	Метеорология, климатология, агрометеорология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.6	Петрология, вулканология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.8	Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.9	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.10	Геоморфология и эволюционная география (модуль)
		Б4.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и профилю
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б3.1	Научно-исследовательская работа
		Б3.2	Научно-исследовательская работа
		Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы

9	УК-4		готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.Б.2	История и философии науки
		Б1.Б.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.9	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.10	Геоморфология и эволюционная география (модуль)
		Б4.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и профилю
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б3.1	Научно-исследовательская работа
		Б3.2	Научно-исследовательская работа
		Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы
10	УК-5		способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
		Б1.Б.2	История и философии науки
		Б1.Б.3	Профессионально-ориентированный иностранный язык
		Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований по направлению "Науки о Земле"
		Б1.В.ОД.2	Научно-исследовательский семинар
		Б1.В.ОД.3	Академическое письмо
		Б1.В.ОД.4	Основы психологии и педагогики
		Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в НИР
		Б1.В.ДВ.1.1	Палеонтология и стратиграфия (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.2	Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.3	Минералогия, кристаллография (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.4	Общая и региональная геология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.5	Метеорология, климатология, агрометеорология (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.7	Геоэкология (по отраслям) (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.8	Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.9	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (модуль)
		Б1.В.ДВ.1.10	Геоморфология и эволюционная география (модуль)
		Б4.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и профилю
		ФТД.4	Общая геоморфология (ЭОР)
		ФТД.7	Ландшафтоведение (ЭОР)
		Б2.1	Педагогическая практика
		Б3.1	Научно-исследовательская работа
		Б3.2	Научно-исследовательская работа

Б4.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы