

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

	коллективов и самостоятельно.	Уметь (У2): составлять разделы отчётов, обзоров, тезисов по проблемам геологии изучаемого района	
		Владеть (В2): навыками компоновки геологических отчетов, правилами опубликования трудов, тезисов и обзоров	
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	Знать (З3): методы и способы изучения территории практики	
		Уметь (У3): анализировать и обобщать результаты научно-исследовательских работ по данной территории	
Владеть (В3): методами и навыками анализа и обобщения фактических геологических, полевых материалов ретроспективного анализа			
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Знать (З1): методы и приёмы изучения геологических условий, необходимые объёмы и методики проведения исследований по изучению территории	
		Уметь (У1): применять методы для изучения геологических условий, строения территории	
		Владеть (В1): методами проведения различного рода исследований для всеобъемлющего изучения геологического строения района проведения практики.	
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Уметь (У2): применять в своей деятельности основные методы и приёмы изучения геологических условий территории.	
		Владеть (В2): методологическим аппаратом для комплексного геологического изучения территории.	
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий района работ.	Знать (З3): способы применения полученных результатов.	
		Владеть (В3): навыками анализа и применения полученных результатов в дальнейших исследованиях района работ	
	ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты.	ОПК-6.1 Использует компьютерные технологии при создании и практическом применении цифровых моделей.	Знать (З1): способы работы с помощью компьютерных технологий, способы создания цифровых моделей.
			Уметь (У1): использовать компьютерные технологии в профессиональной деятельности.
ОПК-6.2 Применяет методические основы построения и практического использования цифровых моделей геологических объектов.		Знать (З2): методы построения и использования цифровых моделей геологических объектов	
		Уметь (У2): применять методы построения моделей геологических объектов	
		Владеть (В2): способами практического использования цифровых моделей	

ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.	ОПК-8.1 Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации при работе с компьютером.	Знать (З1): методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации при работе с компьютером
		Уметь (У1): обрабатывать геологическую информацию с помощью компьютерных технологий
	ОПК-8.2 Анализирует и отбирает необходимую информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.	Знать (З2): способы анализа, преобразования и передачи информации.
		Уметь (У2): анализировать, получать, преобразовывать, сохранять и передавать геологическую информацию посредством компьютера
	ОПК-8.3 Владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией	Знать (З3): основные возможности и функционал персонального компьютера для работы с геологической информацией.
		Владеть (В3): навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.	ОПК-9.1 Знает и использует приборы и оборудование, применяемое при производстве геолого-разведочных работ для привязки геологических объектов и горных выработок, современные методы аэрофотокосмосъемки	Знать (З1): устройство и принцип действия основных приборов и оборудования, применяемых при производстве геологоразведочных работ (для привязки точек наблюдений и др. геологических объектов); основы аэрофотокосмосъемки.
		Уметь (У1): ориентироваться на местности, проводить необходимые геодезические и топографические измерения, привязывать точки наблюдений, интерпретировать аэрофотоматериалы.
		Владеть (В1): методами и способами интерпретации материалов аэрофотокосмосъемки, методикой обнаружения форм и элементов рельефа на аэрофотокосмоснимках; приборами и оборудованием, необходимым при изучении геологического строения территории работ.
	ОПК-9.2 Использует результаты топографо-геодезической информации и результаты дешифрирования.	Знать (З2): формы и способы представления результатов топографо-геодезической информации, дешифрирования.
		Уметь (У2): ориентироваться в больших массивах данных, в топографо-геодезической информации и в результатах дешифрирования
		Владеть (В2): способами и методами представления, визуализации топографо-геодезических результатов и результатов дешифрирования.

	ОПК-9.3 Владеет основными методами наземных наблюдений и измерений.	Знать (ЗЗ): основные методы и приёмы наземных наблюдений и измерений.
		Уметь (УЗ): проводить наземные наблюдения и измерения.
ОПК-13 Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.	ОПК-13.1 Знает методы макро- и микроанализа горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых.	Знать (З1): различные методы макро- и микроанализа горных пород и руд, геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых.
		Уметь (У1): выбирать и применять определенные методы для изучения образцов пород.
		Владеть (В1): способами представления результатов вещественного состава пород, интерпретации данных о вещественном составе горных пород.
	ОПК-13.2 Определяет и анализирует вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых.	Знать (З2): методику проведения анализа вещественного состава горных пород и руд.
		Уметь (У2): проводить анализы вещественного состава пород и руд, анализирует результаты
		Владеть (В2): способами статистического и математического представления результатов вещественного анализа горных пород и руд
	ОПК-13.3 Использует методику изучения и анализа петрографического состава геологических объектов при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.	Знать (З3): методику изучения и анализа петрографического состава геологических объектов (тел).
		Уметь (УЗ): использовать и правильно применять различные методики изучения и анализа петрографического состава
		Владеть (ВЗ): навыками применения результатов петрографических исследований при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы изучаемой площади.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: дифференцируемый зачет - 2, 4 семестры

заочная форма обучения: дифференцируемый зачет- 2, 3 курс, летняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И. о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский