

Компонент ОПОП 21.05.03 Технология геологической разведки
наименование ОПОП

Б2.О.05
шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины
(модуля)

Производственно-технологическая практика

Разработчик (и):

Белухин А.И.
ФИО

Ст. преподаватель
должность

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

наименование кафедры

протокол № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

подпись

ФИО

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции ¹	Результаты обучения по дисциплине (модулю) ²			Оценочные средства текущего контроля ³	Оценочные средства промежуточной аттестации ⁴
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>		
ОПК-2. Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ИД-2.3 Использует навыки геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	основные методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	проводить оценку запасов минерально-сырьевой базы и месторождений ПИ	навыками подсчета количества полезных ископаемых	Заполнение рабочего графика проведения практики	Защита отчета по практике
ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальн	ИД-3.3 Применяет навыки комплексного анализа научно-технической	строение, химический и минеральный состав горных пород, морфологические	решать задачи по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр;	современными методами техники и технологии при моделировании разработки месторождений		

¹ Указываются только те индикаторы, которые закреплены за дисциплиной (модулем) в соответствии с РПД

² В соответствии с РПД

³ Указать только те оценочные средства, которые применяются для текущего контроля по дисциплине(модулю)

⁴ Указать только те оценочные средства, которые применяются при промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

ых естественных наук и научных теорий при проведении научно- исследовательск их работ по изучению и воспроизводств у минерально- сырьевой базы	информации в области изучения и воспроизводства минерально- сырьевой базы, а также навыки выбора методов математики, естественный наук применительно к конкретному направлению профессиональной деятельности, в том числе при проведении научных исследований	особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых;		полезных ископаемых;		
ОПК-5. Способен применять навыки анализа горно- геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ИД-5.3 Использует навыки анализа горно- геологических условий месторождения с целью обоснования применения технических средств при эксплуатационной разведке и добыче полезных	свойства горных пород и характер их изменения под воздействием различных физических полей при оценке параметров добычи и переработке полезных ископаемых;	применять физико- математический аппарат для решения технологических задач;	методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива.		

	ископаемых, гражданском строительстве					
ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ИД-6.3 Использует навыки автоматизации процессов обработки, интерпретации геофизических данных и моделирования горных и геологических объектов с применением программного обеспечения	основные виды программного обеспечения общего и специального назначения для моделирования горно-геологических объектов;	работать с общим и специальным программным обеспечением по моделированию горно-геологических условий залегания объектов;	навыками моделирования геологических моделей горных массивов и залежей полезных ископаемых;		
ОПК-10. Способен планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие	ИД-10.3 Использует навыки планирования, проектирования и контроля качества геофизических работ, устранения нарушений производственных процессов	основные методы и способы планирования и разработки комплекса геологоразведочных и горных работ;	проводить оценку контроля качества геофизических работ и их интерпретацию;	навыками проведения геологоразведочных и горных работ, технологией безопасного ведения горных работ; правилами безопасности при производстве взрывных работ, хранении и транспортировке взрывчатых материалов;		

показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов				навыками непосредственного управления процессами горных работ на производственных объектах;		
ОПК-12. Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ИД-12.3 Применяет навыки сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний как самостоятельно, так и в составе группы	методы и способы научных исследований;	проводить самостоятельно или в составе группы научные исследования	навыками организации научной деятельности		

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	ИД-13.3 Владеет методами исследования и анализа вещественного состава горных пород и руд и геолого-промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых.	строение, химический и минеральный состав горных пород, морфологические особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых;	решать задачи по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр;	современными методами техники и технологии при моделировании разработки месторождений полезных ископаемых;		
ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-16.3 Использует навыки работы с различными системами управления, информационным и системами и технологиями, в том числе автоматизации действий при работе с большими	особенности работы геоинформационных систем и программных комплексов;	применять информацию, полученную с помощью геоинформационных систем и работать с большими объемами данных;	навыками использования геоинформационных систем и программных комплексов анализа и обработки геофизических данных;		

	объемами данных на продвинутом уровне на примере геонформационных системам «ПАРК» и «ИНТЕГРО», программным комплексом анализа и обработки геофизических данных «КОСКАД 3 Д»					
--	---	--	--	--	--	--

2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели оценивания компетенций (индикаторов их достижения)	Шкала и критерии ⁵ оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)			
	Ниже порогового («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки.
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продemonстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочётов.
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продemonстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продemonстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенции фактически не сформированы. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач.	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач.

⁵ Критерии могут быть уточнены/изменены на усмотрение разработчика ФОС

