Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен
«_____» _____2016 г.
Специалист УМО/деканата
_____/_____

Утверждаю:
Декан ГРФ
_____ Попов Б.И.
м.п.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(по каждой дисциплине в составе образовательной программы)

Б1.В.ДВ.1.1 Прикладная геомеханика

21.05.03 по направлению «Технология геологической разведки» специализация «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»
(*наименование кода и направления подготовки/специальности*)

Квалификация (степень): **горный инженер - буровик**

Форма обучения: **очная**

2016

1. АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.1.1 Прикладная геомеханика

Трудоемкость _3_з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: усвоение студентами знаний в области теории и практики применения расчета геомеханических процессов в массиве горных пород вокруг горно-разведочных выработок области многолетней мерзлоты и приобретение ими практических навыков по оценке напряженно-деформированного состояния горного массива.

Краткое содержание дисциплины: Массив горных пород и его физико-механические свойства. Деформирование и разрушение породных массивов. Моделирование геомеханических процессов. Устойчивость породных обнажений и его контроль.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	**Планируемые результаты обучения по дисциплине** (пороговый уровень)
ПК-9 - владеть научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять	Знать: методы расчета напряженно-деформированного состояния горного массива
	Уметь: оценить уровень напряженного состояния, действующего в массиве мерзлых пород, от влияния тепловых процессов
	Владеть: создавать модели, производить их оценку с использованием компьютерных технологий
ПСК-3.3 - способность разрабатывать технологические процессы геологической разведки и корректировать эти процессы в зависимости от изменяющихся горно-геологических условий и поставленных геологических и технологических задач	Знать: методы расчета устойчивости породных обнажений
	Уметь: рассчитать и обосновать устойчивость породного обнажения в конкретных горно-геологических условиях Владеть: выработка вариантов решения на основе прогнозирования ситуации с устойчивостью породных обнажений

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.1	Прикладная геомеханика	8	Б1.Б.25 Физика горных пород	Б1.В.ДВ.1.1 Физические процессы при бурении скважин

1.4. Язык преподавания: [русский]

Зав.кафедрой
Технология и техника разведки МПИ ГРФ

_____ Скрябин Р.М.