

21.05.02

ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ



«ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Уровень образования – специалитет. **Квалификация** – горный инженер-геолог. **Срок обучения** – 5 лет.

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- обладать знаниями в области общей и региональной геологии, вещественного состава геологических и рудных тел, геологии, условий образования, закономерностей размещения, поисков, разведки и геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых;
- иметь навыки проектирования и реализации геологоразведочных работ на всех стадиях геологического изучения и освоения недр: региональных геологических исследований, геологической съемки, поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых;
- уметь систематизировать и анализировать полевую и промысловую геологическую, геолого-геофизическую и эколого-геохимическую информацию, собирать, хранить и обрабатывать ее с использованием современных компьютерных технологий;
- планировать и реализовывать мероприятия по безопасному проведению геологоразведочных работ, защите персонала и окружающей природной среды на всех стадиях геологоразведочного производства;
- иметь навыки планирования и организации научно-исследовательских работ, необходимых для эффективного решения производственных задач в области полевых исследований, добычных, лабораторных и аналитических работ;
- выполнять оценку экономической эффективности планируемых и проводимых научно-исследовательских и производственных работ в области прикладной геологии, поисковой геохимии, горнопромышленной экологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
- иметь навыки компьютерного моделирования рудных полей, узлов и месторождений твердых полезных ископаемых для решения геолого-генетических, прогнозно-поисковых и геолого-промышленных задач;
- иметь практический опыт работы с персоналом, выполнения сметно-финансовых расчетов, планирования мероприятий, снижающих издержки производства, иметь комплексную базовую подготовку, достаточную для участия в разработке и экспертизе инновационных проектов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь квалификацию по рабочим профессиям: «Рабочий на геологических работах» и «Промывальщик геологических проб»;
- свободно владеть одним из иностранных языков.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины									
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс		5-й курс	
		1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й сем.	5-й сем.	6-й сем.	7-й сем.	8-й сем.	9-й сем.	10-й сем.
Гуманитарные, социальные и экономические (1008 часов)	История. Философия. Экономика. Правоведение										
	Иностранный язык										
Математические и естественно-научные (1872 часа)	Математика. Физика										
	Химия. Экология										
	Информатика										
	Лабораторные методы изучения минерального сырья										
Общепрофессиональные и специальные (4176 часов)	Основы геодезии и топографии										
	Структурная геология; основы палеонтологии и общая стратиграфия										
	Кристаллография и минералогия. Петрография, литология										
	Основы гидрогеологии. Основы инженерной геологии										
	Геологическое картирование. Промышленные типы месторождений полезных ископаемых. Прогнозирование и поиски полезных ископаемых										
	Историческая геология. Региональная геология. Геоморфология и четвертичная геология										
	Геология месторождений углеводородного сырья										
	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых. Экономика и организация геологоразведочных работ										
	Геотектоника и геодинамика										
	Геофизические методы поисков и разведки месторождений										
	Геоинформационные системы. Компьютерные технологии подсчета запасов										
	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ										
	Учебные и производственные практики, недели		5		6		6		6		
Каникулы, недели	2	5	2	5	2	5	2	4	2	8	