



«ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

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

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- владеть знаниями в области поиска и разведки месторождений нефти, газа, газового конденсата, обработки и интерпретации вскрытых глубокими скважинами геологических разрезов;
- владеть методами интерпретации гидродинамических исследований скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин;
- иметь устойчивые навыки выделения пород-коллекторов и флюидоупоров во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картирования природных резервуаров и ловушек нефти и газа;
- иметь навыки оценки ресурсов и подсчета запасов нефти, горючих газов, газового конденсата;

- иметь опыт осуществления геологического сопровождения разработки месторождений нефти и газа, осуществления экологической экспертизы проектов, составления экологического паспорта, оценки и предотвращения экологического ущерба на производственных объектах и ликвидации его последствий;
- иметь опыт работы с персоналом, знать основы бухгалтерского учета и мероприятия, снижающие издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь квалификацию по рабочей профессии «Рабочий на геологических работах»;
- 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. История развития геологических знаний	■	■					■			
	Правоведение. Правовые основы недропользования							■	■	■	■
	Русский язык и культура речи. Культурология			■	■						
	Иностранный язык	■	■	■	■						
Математические и естественно-научные (1944 часа)	Математика. Физика. Химия. Информатика	■	■	■	■						
	Общая геология. Экология. Физика Земли. Химия нефти и газа. Общая геохимия	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Компьютерные методы обработки геофизической информации. Математические методы моделирования в геологии					■	■				
	Инженерно-геологическая графика. Основы геодезии и топографии		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общепрофессиональные и специальные (4176 часов)	Кристаллография и минералогия. Структурная геология. Основы палеонтологии и общая стратиграфия. Историческая геология			■	■						
	Основы гидрогеологии, инженерной геологии			■	■	■	■	■	■	■	■
	Геоморфология и четвертичная геология. Литология, петрография. Геологическое картирование. Геотектоника и геодинамика					■	■	■		■	
	Механика. Электротехника и электроника. Буровые станки и бурение скважин. Горные машины. Подземная гидромеханика					■	■	■	■	■	■
	Полевая геофизика. Геофизические методы исследования скважин								■	■	
	Основы учения о полезных ископаемых. Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран. Нефтегазопромысловая геология. Подсчет запасов и оценка ресурсов. Основы разработки месторождений нефти и газа							■	■	■	■
	Основы компьютерных технологий								■		
	Безопасность жизнедеятельности. Метрология и стандартизация								■	■	■
	Учебные и производственные практики, недели		4		4 2/3		4		4		
Каникулы, недели	2	6	2	5	2	6	2	6	2	7 1/3	