



«ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

Уровень образования – специалист. **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 неф-

ти, 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 последствия;
- иметь опыт работы с персоналом, основ бухгалтерского учета и мероприятий, снижающих 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 естественнонаучные (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										
Общепрофессиональные и специальные (4176 часов)	Инженерно-геологическая графика. Основы геодезии и топографии										
	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	