

Основной профессии

Бурение скважин

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИИ

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Геофизические методы исследования скважин

1. Цели изучения дисциплины

Сформировать знания по общим и специальным вопросам проектирования и бурения различных нефтегазовых и водохозяйственных объектов, по комплексному подходу к решению задач рационального природопользования и недропользования, использованию научно-обоснованных технологий бурения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОПК-1.1 Демонстрирует знание правовых основ геологического изучения недр и недропользования; знает требования к составу и содержанию проектной документации на проведение работ по геологического изучения недр.	Знает (31) правовые основы и требования к составу и содержанию проектной документации на проведение бурения
	ОПК-1.2 Определяет и обеспечивает экологическую и промышленную безопасность ведения работ при поисках, разведке и эксплуатации месторождений, а также строительстве.	Знает (32) основные угрозы (опасности) при бурении скважин Умеет (У2) выбирать методы обеспечивающие экологическую и промышленную безопасность бурения
	ОПК-1.3 Владеет навыками использования правовых основ геологического изучения недр и недропользования, законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, знаниями технических регламентов по безопасности в сфере профессиональной деятельности	Знает (33) законодательные и правовые акты в области безопасности и охраны окружающей среды, технические регламенты по безопасности при бурении скважин Умеет (У3) использовать знания законодательных и правовых актов, регламентов в области безопасности и охраны окружающей среды при бурении скважин
ОПК-7 Способен осуществлять техническое руководство горными работами	ОПК-7.1 Выбирает виды полевых работ при геологических исследованиях, знает назначение каждого вида работ, оборудование, методику проведения и обработку результатов полевых работ.	Знает (31) научно-технические достижения и передовой опыт в области бурения скважин Умеет (У1) использовать полученные знания геофизических методов исследования скважин,

Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

взрывными работами при поисках, разведке и разработке полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций		физики Земли; общей геологии и петрографии для решения профессиональных геологических задач бурения скважин
		Владеет (В1) профессиональными умениями и опытом профессиональной деятельности, для рационального обоснования технологии бурения
		Знает (З2) особенности бурения продуктивных пластов и сохранения устойчивости ствола скважины
		Умеет (У2) выбирать методы исследований при поисках и разведке месторождений нефти и газа, рекомендуемые интервалы бурения с отбором керна
	ОПК-7.2 Осуществляет техническое руководство полевыми работами при поисках, разведке и разработке полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, правильно определяет методику проведения и обработку результатов полевых работ	Владеет (В2) навыками выбирать рекомендуемые интервалы бурения с отбором керна

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен–3 курс, 6 семестр;

заочная форма обучения: не реализуется;

очно-заочная форма обучения: не реализуется.