

Рассмотрено
на заседании механического отдела
протокол № 2 от «19» 09 2024 г.
Методист Андрей М.А.Емикова

Согласовано:
Зам. директора по ООД и СВ
Е.А. Кузнецова
«19» 09 2024 г.

Темы курсовых проектов для студентов 3 курса специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин» группы БС 3101 по МДК 01.01. «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»:

№ п/п	Наименование дисциплины	Разработчик	Темы проектов
1	МДК 01.01. «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»	Агульжанов Т.А.	<p>Технология бурения вертикальных скважин на нефть и газ.</p> <p>Технология бурения наклонно-направленных скважин и оборудования, используемое для искривления скважин.</p> <p>Технология бурения многоствольных и многозабойных скважин (фиш-бон).</p> <p>Технология бурения с отбором керна. Колонковые снаряды, бурильные головки и коронки.</p> <p>Обоснование и выбор пород разрушающего инструмента (долот).</p> <p>Технология бурения алмазными долотами и долотами истирающего – режущего – скалывающего действия (ДИР).</p> <p>Обоснование и выбор оснастки и компоновки бурильной колонны для бурения и капитального ремонта скважин.</p> <p>Обоснование и выбор оборудования для проведения спуско-подъемных операций (СПО).</p> <p>Технология проведения спуско-подъемных операций (СПО). Основное оборудование при СПО: лебедка, талевые системы, трубные ключи. Вспомогательное оборудование при СПО: ротор, клиновые захваты, спайдер-элеваторы, штропа, элеваторы.</p> <p>Технологии и оборудование для предупреждения и ликвидации осложнений и аварий в процессе строительства скважин.</p> <p>Технология и контроль предупреждения, появления и ликвидации нефтегазопрооявления (ГНВП).</p> <p>Технология и оборудование, применяемые при ликвидации нефтегазопрооявления (ГНВП).</p> <p>Обоснование и выбор устьевого оборудования при бурении и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Режим бурения скважин. Влияние регулируемых параметров на качество бурения скважин.</p> <p>Технология режима бурения скважин при роторном способе.</p> <p>Технология режима бурения скважин при использовании гидравлических забойных двигателей.</p> <p>Обоснование и выбор бурового раствора промывочной жидкости.</p> <p>Технология и оборудование приготовления и обработки бурового раствора.</p> <p>Способы очистки бурового раствора от породы и газа. Оборудование.</p> <p>Технология контроля параметров бурового раствора. Приборы контроля и оборудование.</p> <p>Обоснование и выбор циркуляционной системы бурового раствора.</p> <p>Технология крепления нефтяных и газовых скважин.</p> <p>Обоснование и выбор обсадных колон.</p> <p>Технология цементирования обсадных колон.</p>

			Методы контроля качества крепления сваекрин. Методы консервации и ликвидации сваекрин.
--	--	--	---