

от
седания механического отделения
протокол № 2 от «29» 09 2023 г.
Методист М.А.Емикова

Согласовано:
Зам. директора по ООД и СВ
Е.А. Кузнецова
«29» 09 2023 г.

Темы курсовых проектов для студентов 3 курса специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»
группы БС 301-9 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>Характеристика, назначение и конструктивные особенности разведочных и эксплуатационных скважин. Разрушение горных пород.</p> <p>Назначение и конструктивные особенности породоразрушающего инструмента, долота, применяемые при бурении скважин на месторождениях Астраханской области и Калмыкии</p> <p>Применение и характеристика долот специального назначения используемых при бурении скважин: колонковых с бурением с отбором керна; алмазных и типа Стратопакс; истирающего и режущего типа, оснащенных твердосплавным вооружением.</p> <p>Характеристика спускоподъемных операций (СПО) и основное оборудование, применяемое при их проведении в процессе бурения и капитального ремонта скважин.</p> <p>Назначение, конструктивные особенности вспомогательного оборудования, используемого при проведении СПО в процессе бурения скважин.</p> <p>Условия работы, назначение и конструктивные особенности бурильной колонны при бурении и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Выбор компоновки низа бурильной колонны с расчетом нагрузок, возникающих в процессе бурения скважин на месторождениях Восточной Сибири</p> <p>Обоснование и выбор устьевого оборудования при бурении и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Обнаружение, предупреждение и ликвидация газонефтеводопроявлений (ГНВП) при бурении скважин на месторождениях Астраханской области и Калмыкии</p> <p>Особенности, выбор и расчет применения противовыбросового оборудования в процессе бурения скважин.</p> <p>Характеристика и назначение применяемых буровых растворов при бурении скважин на месторождениях Северного Каспия.</p> <p>Характеристика, назначение и применяемое оборудование циркулярной системы при промывке, бурении и капитальном ремонте скважин.</p> <p>Способы и оборудование при приготовлении, обработке бурового раствора.</p> <p>Методы и оборудование для очистки бурового раствора, промывочной жидкости от выбуренной разрушенной породы (шлама) и газа в процессе бурения скважин.</p> <p>Применяемые режимы бурения скважин. Влияние регулируемых параметров на процесс и качество бурения скважин.</p> <p>Назначение и характеристика крепления скважин при строительстве нефтяных, газовых и</p>

			газоконденсатных скважин.
			Назначение и характеристика обсадных колонн: кондуктор, промежуточные технические обсадные колонны, эксплуатационная колонна. Подготовка и спуск обсадной колонны (ОК).
			Назначение и характеристика обсадных колонн. Оборудование, применяемое при цементировании.
			Осложнение и аварии в процессе бурения скважин. Ловильный и аварийный инструмент.