


**Примерный перечень тем курсовых работ/проектов**  
Специальность 21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин  
ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования  
МДК 02.01 Эксплуатация бурового оборудования  
2018-2019 учебный год

1. Породоразрушающий инструмент. Назначение и классификация.
2. Понятие буровой скважины, классификация и назначение скважин.
3. Буровые установки глубокого бурения.
4. Буровые вышки и оборудование для бурения скважин.
5. Бурильная колонна.
6. Долота для специальных целей.
7. Буровые насосы.
8. Турбобуры, винтовые забойные двигатели.
9. Крепление скважин. Конструкция скважин. Обсадные трубы.
10. Классификация и назначение долот.
11. Капитальный ремонт скважин. Виды, цели и классификация.
12. Перфорация, виды и назначение перфораций.
13. Противовыбросовое оборудование.
14. Буровые растворы. Выбор бурового раствора по плотности и типу.
15. Деформационные свойства горных пород. Категории буримости горных пород.
16. История развития техники бурения в России.
17. История развития технологии бурения в России.
18. Приготовление и очистка бурового раствора.
19. Виды возможных аварий при строительстве скважин. Меры по предупреждению аварий.
20. Горизонтальное бурение. Техника и технология.
21. Наклонно-направленное бурение. Типы профилей.
22. Монтаж бурового оборудования и сооружений. Методы сооружения. Особенности технологий.

Преподаватель  А.Н.Амозов

Рассмотрено и утверждено  
на заседании методсовета  
протокол № 1  
от 10 октября 2018 г.  
Председатель методсовета

 Жуковская Т.Ф.