**Перечень тем для рефератов, докладов, сообщений для студентов группы 3ТГС по МДК 02.01. Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления**

1. Организация строительства подземных газопроводов

2. Увязка подземного газопровода с коммуникациями

3. Приборы учета расхода газа

4. Машины и механизмы для строительства подземного газопровода

5. Внутренние газопроводы низкого и среднего давления

6. Материалы (трубы, фасонные части, арматура, сварочная проволока и т.д.), используемые для монтажа систем газоснабжения

7. Применение полиэтиленовых труб для газопроводов

8.  Земляные работы при устройстве котлованов и траншей при прокладке газопровода

9. Подготовительные работы при прокладке внутренних газопроводов

10. Производство замеров в строящемся здании

11. Сварочно-монтажные работы при стальных газопроводах

12. Требования прокладки надземных газопроводов

13. Порядок установки газовых приборов, плит, водонагревателей в жилых зданиях

14. Установки сжиженного газа

15. Оборудование и приспособления для изоляционных работ на газопроводах

16. Воздушные переходы газопроводов

17. Назначение и размещение газорегуляторных пунктов в густонаселенных местах

**Критерии оценки:**

* оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он в реферате, докладе приводил мнения ученых, выдвигал собственное мнение и отстаивал его, опираясь на аргументированные доводы. При ответе студент должен демонстрировать высокий уровень знания соответствующей темы и творческий подход к обоснованию своей точки зрения;
* оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он в реферате, докладе приводил мнения ученых, выдвигал собственное мнение, однако отстаивал свою позицию недостаточно аргументировано, а так же если его выступления не соответствуют требованиям, предъявляемым к оценке отлично;
* оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если студент в реферате, докладе показал, что имеет хорошие знания темы, однако не имеет собственного мнения, либо не умеет аргументировать его, либо не имеет его, представляет свои доводы неубедительно, не задействует необходимое количество источников по теме;
* оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент не имеет необходимый объем знаний по теме и не раскрыл тему в реферате, докладе.

- оценка **«зачтено»** выставляется студенту, если он в теме доклада, реферата, эссе полностью раскрыл смысл и содержание темы, не допустил ошибок и неточностей, сделал логичные и правильные выводы, показал способность ориентироваться в учебной и научной литературе по теме доклада, эссе, реферата;

- оценка **«не зачтено»** студенту, если он в теме доклада, реферата, эссе не полностью раскрыл смысл и содержание темы, допустил ошибки и неточности, не сделал логичные и правильные выводы, показал неспособность ориентироваться в учебной и научной литературе по теме доклада, эссе, реферата