**Перечень тем для рефератов, докладов, сообщений для студентов группы 3ТГС по МДК 02.02. Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации**

1. Дефекты сварных соединений металлических труб и способы их устранения

2. Контроль качества сварных соединений металлических труб

3. Требования к изоляции трубопроводов

4. Технологический контроль строительно-монтажных работ подземного газопровода

5. Контроль качества работ по строительству подземных переходов газопроводов через препятствия

6. Испытание газопроводов из полиэтиленовых труб

7. Особенности приемки наземного газопровода в эксплуатацию

8. Техника безопасности при испытаниях газопровода

9. Оформление результатов испытаний подземных и наземных газопроводов

10. Испытание и приемка внутренних газопроводов в эксплуатацию в жилых домах

11. Контроль качества установки газовых приборов

12. Испытание и приемка в эксплуатацию установок сжиженного газа

13. Приборы для проведения испытаний газопроводов

14. Порядок приемки объектов газоснабжения в эксплуатацию

15. Пуско-наладочные работы котельных установок, ГРП, ГРУ, ШРП

16. Мероприятия по технике безопасности при производстве испытаний объектов газоснабжения и пуска их в эксплуатацию

**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