**Темы контрольных работ по дисциплине** «**Стандартизация и сертификация нефтепродуктов»**

Номер варианта выбирается согласно последней цифре зачетной книжки.

1. Основные положения в области стандартизации. Технические условия. Государственная система стандартизации Российской Федерации.

2. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.

3. Стандартизация нефтепродуктов. Изучение основных физико-химических и эксплуатационных свойств исследуемых нефтепродуктов. Изучение методов испытаний и устройства приборов.

4. Государственные стандарты Российской Федерации контроля качества нефтепродуктов. Дизельное топливо. Автомобильное топливо. Топливо для реактивных двигателей. Моторные масла. Маркировка моторных масел.

5. Порядок отбора и хранения проб нефтепродуктов.

6. Виды анализа нефтепродуктов. Правила заполнения сертификата соответствия и паспорта качества.

7. Анализ качества и сертификация автомобильных бензинов.

8. Международная стандартизация и стандарты серии ИСО 9000.

9. Анализ качества и сертификация автомобильных бензинов. Нормирование основных показателей качества бензинов.

10. Анализ качества и сертификация дизельных топлив. Основные требования к дизельному топливу.

12. Анализ качества и сертификация тяжелых моторных топлив и топлив для котельных установок. Показатели качества.

13. Определение степени подготовки и качества товарной нефти.

14. Порядок формирования показателей качества топлив, углеводородных газов, масел и смазочных материалов.

17. Государственные стандарты Российской Федерации контроля качества нефтепродуктов: дизельное топливо; автомобильное топливо; топливо для реактивных двигателей; моторные масла (маркировка моторных масел); консистентные смазки; котельные и печные топлива; флотские мазута; углеводородные газы (сжиженные, природные), нефтяные растворители.

18. Современные методы контроля качества продукции и ее сертификации: виды измерений, методы измерений, оценочные методы.

19. Государственные надзорные службы, их структура и основные функциональные обязанности.

20. Мировые марки товарных нефтей и требования к ним. Особенности транспортировки нефтепродуктов водным, автомобильным и железнодорожным транспортом.

21. Порядок и последовательность разработки стандартов, характеризующих качество нефтепродуктов. Основные используемые для этих целей нормативные документы.

22. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Стандартные образцы нефтепродуктов. Назначение.

23. Стендовые и полевые испытания ГСМ. Испытательные лаборатории. Назначение, функции.

24. Классификация, построение и содержание стандартов. Схемы сертификации.

25. Обязательная и добровольная сертификация. Правила и порядок проведения сертификации. Органы по сертификации.