

МИНСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

ИПиПК "Центр информации и качества"

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению контрольной работы по дисциплине

Сервис в нефтегазовом комплексе

для студентов специальности 43.03.01 «Сервис»
профиль – «Сервис в нефтегазовом комплексе»

Составитель – к.х.н., доцент Карев В.Н.



Волгоград 2019

Задания для контрольной работы по дисциплине

«Сервис в нефтегазовых комплексах»

1. Основные положения Устава предприятия. Регистрация юридического лица в государственных органах.
2. Основные содержания Закона промышленной безопасности
3. Основные положения Закона о лицензировании отдельных видов деятельности
4. Декларация промышленной безопасности. Основные положения.
5. Правила страхования юридических лиц (договор страхования, обязанности страхователя и страховщика). Основные положения
6. Понятие о сертификации продукции
7. Правила пользования недрами.
8. Общие основы проектно-изыскательской деятельности предприятий: нормативная документация, договор на проектные работы (основные положения)
9. Правовые основы использования природного газа в качестве топлива. Газораспределительная система РФ
10. Поставки газа потребителям в РФ
11. Федеральный закон о газоснабжении в РФ: основные понятия и определения.
12. Принципы государственной политики в области газоснабжения РФ, неделимость Единой системы газоснабжения
13. Правила пользования газом и предоставление услуг по газоснабжению в РФ
14. Охранные зоны объектов нефтегазового комплекса
16. Физические параметры и состав природного газа. Расчет относительной плотности газа.
17. Технологический расчет магистрального газопровода: определение диаметра газопровода и количества компрессорных станций

18. Классификация газопроводов
19. Саморегулируемые организации выполняющие работы капитального ремонта и монтажа оборудования.
20. Понятие государственного регулирования сервисных правоотношений.
21. Правовое регулирование качества продукции, работ и услуг (сертификация, стандартизация в сфере сервиса).
22. Охарактеризуйте организационные формы ремонтов газового оборудования, их достоинства и недостатки.
23. Каковы основные задачи сервисной ремонтно-эксплуатационной службы газозенергетики?
24. Дайте полную характеристику производственного и технологического процессов ремонта.
25. Поясните виды и формы специализации ремонтно-механических предприятий газозенергетики.
26. Охарактеризуйте систему и виды ремонтов газового оборудования и трубопроводных систем.
27. Агрегатно-узловой метод ремонта газового оборудования, его достоинства и недостатки.
28. Изобразите на бумаге схемы типовых технологических процессов ремонта.
29. Типовая ведомость ремонтов и порядок ее разработки.
30. Каковы предпосылки к определению технико-экономической целесообразности проведения ремонта газового оборудования?
31. Назначение и основные работы, выполняемые при технологической подготовке ремонтного производства.
32. В чем преимущество работы ремонтно-механических производств по технологическому регламенту?
33. Какой порядок выполнения работ при проведении технологической подготовки производства? Методология и этапы.
34. Перечислите основную нормативно-техническую документацию ремонтных производств.
35. Охарактеризуйте общий порядок разработки типовых технологий ремонта. Преимущества и недостатки.
36. Какой существует порядок разработки технологических процессов восстановления деталей, узлов?

37. В чем состоит особенность технологии ремонта трубопроводов?
38. Показатели эффективности использования ремонтного оборудования и технологической оснастки. Поясните.
39. Какие характерные технологические методы ремонта вы знаете?
40. В чем достоинства и недостатки агрегатно-узловой метода ремонта?
41. Какой технологический порядок существует при ремонте трубопроводных систем высокого и среднего давления для подключения ответвлений?
42. Какова особенность конструкций механизмов для присоединения ответвления к действующим газопроводам внешнего давления?
43. Какие подготовительные работы должны быть проведены для внедрения в ремонтную практику газоэнергетики групповых сборочных технологий?
44. Какова особенность технологического процесса ремонта трубопроводов?
45. Расскажите о порядке подготовки трубы к ремонту?
46. Что входит в технический контроль оценки качества ремонтов газового оборудования?
47. Какие показатели включают в технические условия восстановления конкретного изделия?
48. Какие существуют методы определения технического состояния деталей и узлов в практике ремонта газового оборудования?
49. Назовите возможные дефекты сварных швов и способы их выявления.
50. Каковы скрытые дефекты трубопроводов и методы их выявления?
51. Что известно о перспективных средствах и приборах контроля ремонтных операций?
52. В чем заключаются входной и выходной методы контроля?
53. Каковы специфические требования, предъявляемые к контролю энергетических трубозаготовок?

Указания по выбору варианта контрольной работы Номер варианта контрольной работы определяется по последней цифре номера зачетной книжки студента от номера «0» до «9». Замена варианта без согласования с преподавателем не допускается. В процессе выполнения контрольной работы студент имеет возможность получать консультации преподавателя данной дисциплины.

Таблица Д.5 - Номера заданий для выполнения контрольной работы студентов заочной формы обучения по дисциплине «Объекты нефтегазовой отрасли»

№ зачетки	№ Задания				
0	1	2	5	21	29
1	3	4	8	23	31
2	5	6	11	25	33
3	7	8	14	27	35
4	9	10	17	29	37
5	11	12	20	31	39
6	13	14	23	48	41
7	15	16	26	49	43
8	17	18	29	51	45
9	19	20	32	53	47

Содержание ответов давать в кратко, но содержательно по существу вопроса.

Рекомендуемый список литературы

1. Коршак, А.А. Нефтебазы и автозаправочные станции: учеб. пособие / А.А. Коршак. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 494с. (Высшее образование)
2. Коршак, А.А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа; учеб. пособие / А.А. Коршак. . – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 365с. (Высшее образование)
3. Объекты сервиса нефтегазовой отрасли. Газораспределение [Текст] учебное пособие / В.Н. Карев, Голованчиков А.Б., С.М. Леденев, В.Н. Кривко, А.Н. Сидоров, А.В. Рыбалкин Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2015. – 245 с.
4. Владимиров, А.И., Щелкунов, В.А., Круглов С.А. Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки [Текст]: учеб. пособие для вузов. / А.И. Владимиров [и др.] – М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2010. – 227 с.
5. Масловский В.В. Основы технологии ремонта газового оборудования и трубопроводных систем; учебн. пособие / В.В. Масловский, И.И. Капцов, И.В. Сокруто. – М.: Высшая школа, 2004. – 319с.
6. Крылов Г.В., Степанов О.А. Эксплуатация и ремонт газопроводов и газохранилищ: учебник. М.: Академия, 2000. – 362с.

7. Эксплуатация и ремонт нефтепроводов и нефтехранилищ: учебн. пособие. / Г.В. Крылов, А.А. Мороз, Т.В. Сорокина, О.А. Степанов. – М.: Академия, 2002, -560с.
8. Основы безопасной эксплуатации технологического оборудования химических производств: учеб. пособие / В.Я. Борщёв [и др.]. - Тамбов: ТГТУ, 2011. - 188 с.
9. Коршак, А.А., Шаммазов, А.М. Основы нефтегазового дела. Учебник для ВУЗов./ А.А.Коршак, А.М. Шаммазов. - Уфа.: ООО «ДизайнПолиграфСервис», 2005. – 539с.:ил.
10. Новоселов В.Ф., Коршак А.А. Трубопроводный транспорт нефти и газа. Перекачка вязких и застывающих нефтей. Специальные методы перекачки: Учебное пособие.- Уфа: Изд. Уфимск. нефт. ин-та, 1986.- 108 с.
11. Гольянов, А.И. Газовые сети и газохранилища: учебник для вузов / А.И. Гольянов. – Уфа: ООО «Издательство научно-технической литературы» «Монография», 2004. – 303с.
12. Ермаков, В.И. Технология ремонта химического оборудования /В.И. Ермаков, Н.С. Шеин. – Л.: Химия, 1977. – 280с.
13. Фармазов, С.А. Ремонт и монтаж оборудования химических и нефтегазоперерабатывающих заводов / С.А. Фармазов. - М. Химия. 1971.- 295с.

Федеральные законы, Руководящие документы, Нормы проектирования, Строительные нормы и правила

14. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов от 21.07.1997 № 116-ФЗ.
15. Федеральный закон о лицензировании отдельных видов деятельности от 08.08.2001 №128-ФЗ (в ред.. от 29.12.2010).
16. Перечень федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих лицензирование. Утверждён постановлением Правительства РФ от 11.02.2002г. № 135.
17. СНиП 2.05.06 – 85*. Магистральные трубопроводы.
18. Нормы технологического проектирования. Магистральные трубопроводы. Часть I. Газопроводы. Раздел 5. Газораспределительные и газоизмерительные станции. (Взамен раздела 5. ОНТП 51 – I – 85).
19. Нормы технологического проектирования магистральных нефтепроводов. РД 153-39.4-113-01. АК «Транснефть», ОАО «Гипротрубопровод». М., 2002.
20. Нормы проектирования электрохимической защиты магистральных трубопроводов и площадок МН. РД 153-39.4-039-99. М., 1999.
21. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз). ВНТП 5-95. Утверждены приказом Минтопэнерго России 3.04.95г., №64.
22. Инструкция по применению стальных труб в газовой и нефтяной промышленности. РАО «Газпром», М.,1996.
23. Положение о рассмотрении в ОАО «Газпром» вопросов по использованию газа и выдачи согласований. Утверждено Заместителем Правления ОАО «Газпром» от 13.05.2003г. № 1589.
24. Правила охраны магистральных трубопроводов (в ред. Постановления Госгортехнадзора РФ от 23.11.94 № 61. Утверждены заместителем Министра топлива и энергетики России А.Т. Шаталовым 29.04.1992г.
25. Правила охраны газораспределительных сетей. Утверждены постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878.

26. Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов. ВРД 39-1.10-006-2000. М., 2000.

27. Положение по технической эксплуатации газораспределительных станций магистральных газопроводов. ВРД 39-1.10-005-2000. М., 2000.

28. Правила технической эксплуатации нефтебаз. Утверждены приказом Министерства энергетики России от 19.06.2003г., № 232 и зарегистрированы в Минюсте России 20.06.2003 г., регистрационный № 4785.

29. Постановление Правительства РФ «О классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы» от 01.01. 2002, № 1.

30. Методика определения нормативов технологических остатков нефти в резервуарных парках ОАО «АК «Транснефть». Утверждены ОАО «АК «Транснефть» 28 февраля 2001г.

31. Требования к шумовым характеристикам газотранспортного оборудования. РД 51-00158623-20-94. Утверждён нач. производственного отдела РАО «Газпром» Будзуляком Б.В. от 05.03.1994.

32. Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. ПБ 03 – 605 – 03, выпуск 3. Нормативные документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр.