

Федеральное агентство по образованию
Волгоградский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра процессы и аппараты химических и пищевых производств

Задание и методические указания
по выполнению контрольной работы
по дисциплине «Основы нефтегазового дела»
для студентов заочной формы обучения бакалавров
по направлению подготовки 43.01.03 «Сервис»
«Сервис в нефтегазовых комплексах»
»

Преподаватель, к.х.н., доц. _____ Карев В.Н.

Волгоград 2017-2018 учебный год.

Методические указания для подготовки контрольных работ

Содержание работы

Контрольные работы для студентов заочной формы обучения является обязательным элементом для ознакомления с комплексов основных понятий, принципов и приемов в области организации учебного процесса, основных приемов и способов усвоения материала, понятия товара и специфического товара, каковыми являются услуги, социальные предпосылки возникновения услуг и их преобладающее развитие в постиндустриальный период.

Задание носит индивидуальный характер, т.е. каждый студент заочной формы обучения получает индивидуальное задание. Проверка контрольной работы преподавателем позволяет понять степень освоения дисциплины. Оценка контрольной работы, тестирование и собеседование в ходе сдачи зачета позволят преподавателю в должной мере оценить знания студентов по данной дисциплине.

Одним из основных требований, предъявляемых к качеству работы, является самостоятельность ее выполнения.

Прежде всего, следует изучить имеющуюся рекомендованную литературу, другую информацию, которую студент может привлечь для выполнения работы. Одним из критериев оценки контрольной работы является умение студента анализировать используемый материал, обобщать его и делать собственные выводы. Используемые материалы, информация должны иметь ссылку на источник с указанием выходных данных. Допустимо использовать сведения и документы, отражающие деятельность предприятия, организации, учреждения сервиса, в которых работает студент.

Оформление работы

Контрольная работа должна быть выполнена на бумаге формата А4 (210 х 297 мм) или близких к нему (таблицы и графические материалы допускается представлять на листах формата А3 (297х 420 мм)).

Текст записки выполняют одним из следующих способов:

- рукописным – чернилами или пастой темного цвета, высота букв и цифр не менее 2,5 мм;
- машинописным – на пишущей машинке лентой черного цвета через полтора интервала;
- с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ – через **полтора интервала** шрифтом №14 Times New Roman.

Вписывать в напечатанный текст отдельные слова, формулы, условные обозначения (рукописным способом) допускается только черными чернилами, пастой или черной тушью.

Текст оформляют на одной стороне листа с соблюдением следующих размеров полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм и нижнее – 20 мм.

Листы записки должны иметь сквозную нумерацию. Номер страниц проставляют арабскими цифрами в правом нижнем углу без точки. На титульном листе и задании номер страницы не ставят, но включают в общую нумерацию страниц. Листы формата А3 нумеруются как одна страница.

Абзацы в тексте начинают отступом, равным пяти ударам пишущей машинки (15-17 мм).

Опечатки, описки и графические неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с нанесением затем исправленного текста.

Повреждения листов, помарки и следы неполностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

В конце работы обязательно указывается список использованной литературы.

Правила оформления письменных работ, библиографическое описание списка использованных источников проведены в литературе [9, 12-14].

Ниже приведены примеры оформления сведений об использованных источниках информации

Книги с количеством авторов от одного до трех человек

Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии / А. Г. Касаткин. – М.: Химия, 1971. – 784 с.

Бабин, Л.А. Типовые расчеты при сооружении трубопроводов / Л. А. Бабин, П. Н. Григоренко, Е. Н. Ярыгин. – М.: Недра, 1995. – 246 с.

Книги с количеством авторов более трех человек

Абузова, Ф. Ф. Борьба с потерями нефти и нефтепродуктов при их транспортировке и хранении / Ф. Ф. Абузова [и др.]. – М.: Недра, 1981. – 258 с.

Борисов, Г. С. Основные процессы и аппараты химической технологии: пособие по проектированию / Г. С. Борисов [и др.] ; под ред. Ю. И. Дытнерского. – М.: Химия, 1991. – 496 с.

Учебные и справочные пособия

Нечваль, А. М. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебное пособие / А. М. Нечваль. – Уфа: ООО “Дизайнполиграфсервис”, 2001. – 165 с.

Башта, Т. М. Машиностроительная гидравлика : справочное пособие / Т. М. Башта. – М.: Машиностроение, 1971. – 672 с.

Промышленные каталоги

Центробежные нефтяные насосы для магистральных трубопроводов : каталог. – М.: ЦНИИТЭНефтехим, 1989. – 23 с.

Статьи, опубликованные в журналах

Анцупов, Ю. А. Изготовление отделочных плиток на основе полимерных отходов / Ю. А. Анцупов, А. В. Ильин, В. А. Лукасик // Строительные материалы. – 2004. – №1. – С. 44–45.

Статьи, опубликованные в сборниках научных трудов

Михайлов, В. Г. Учет входного эффекта при прогнозировании коэффициента теплоотдачи в трубе / В. Г. Михайлов, Л. С. Рева // Реология, процессы и аппараты хим. технологии : межвуз. сб. науч. тр. / ВолгГТУ. – Волгоград, 1997. – С. 67-68.

Методические пособия

Ильин, А. В. Очистка сточных вод в промышленности Волгоградской области : учеб. пособие / А. В. Ильин, А. Б. Голованчиков, В. Е. Субботин; ВолгГТУ. – Волгоград, 2002. – 68 с.

Патентные документы

Пат. 2133139 Российская Федерация, МПК⁶ В 01 D 53/04, 53/32. Аппарат для очистки газа от примесей / А. Б. Голованчиков [и др.]. – № 98109542/25 ; заявл. 12.05.98 ; опубл. 20.07.99, Бюл. № 20. – 4 с.

А. с. 1518292 СССР, МКИ⁴ В 67 D 5/04. Устройство для налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны / А. В. Ильин [и др.] (СССР). – № 4370002/23-13 ; заявл. 27.01.88 ; опубл. 30.10.89, Бюл. № 40. – 4 с.

Стандарты

ГОСТ Р 51164–98. Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии. – М.: Госстандарт России, 1998. – 42 с.

Выбор темы (варианта) контрольной работы и срок сдачи

Номер темы (варианта) определяется по последней цифре зачетной книжки, если иное не указано преподавателем.

Контрольная работа должна быть сдана на проверку и зарегистрирована в деканате за 10 дней до начала сессии.

Объем контрольной работы может быть в пределах от 6 до 12 стр.

Задания для студентов заочной формы обучения по дисциплине «Основы нефтегазового дела» приведены в таблице 1. По каждому заданию необходимо дать **краткий** исчерпывающий ответ.

Таблица 1 - Номера заданий для выполнения контрольной работы студентов заочной формы обучения в соответствии с п.п. 2.1 рабочей программы по дисциплине «Основы нефтегазовых технологий».

Последние две цифры по номеру зачетки	Номера вопросов для контрольной работы студентов заочной формы обучения, согласно списка вопросов к зачету					
1	1	2	3	29	34	37
2	2	3	4	30	35	38
3	3	4	5	31	36	39
4	4	5	6	32	37	40
5	5	6	7	33	38	41
6	6	7	8	34	39	42
7	7	8	9	29	34	37
8	8	9	10	30	35	38
9	9	10	11	29	34	37
10	10	11	12	30	35	38
11	11	12	13	29	34	37
12	12	13	14	30	35	38
13	13	14	15	29	34	37
14	14	15	16	30	35	38
15	15	16	17	31	36	39
16	16	17	18	32	37	40
17	17	18	19	33	38	41
18	18	19	20	34	39	42
19	19	20	21	29	34	37
20	20	21	22	30	35	38
21	21	22	23	31	36	39
22	22	23	24	32	37	40
23	23	24	25	33	38	41
24	24	25	26	34	39	42
25	25	26	27	35	40	43
26	26	27	28	29	34	37

27	27	28	29	30	35	38
28	3	2	1	29	34	37
29	4	3	2	30	35	38
30	5	4	3	31	36	39
31	6	5	4	32	37	40
32	7	6	5	33	38	41
33	8	7	6	34	39	42
34	9	8	7	29	34	37
35	10	9	8	30	35	38
36	11	10	9	31	36	39
37	12	11	10	32	37	40
38	13	12	11	33	38	41
39	14	13	12	34	39	42
40	15	14	13	29	34	37
41	16	15	14	30	35	38
42	17	16	15	31	36	39
43	18	17	16	32	37	40
44	19	18	17	33	38	41
45	20	19	18	34	39	42
46	21	20	19	29	34	37
47	22	21	20	30	35	38
48	23	22	21	31	36	39
49	24	23	22	32	37	40
50	25	24	23	33	38	41
51	26	25	24	34	39	42
52	27	26	25	29	34	37
53	28	27	26	30	35	38
54	2	1	3	31	36	39
55	3	2	4	32	37	40
56	4	3	5	33	38	41
57	5	4	6	34	39	42
58	6	5	7	29	34	37
59	7	6	8	30	35	38
60	8	7	9	31	36	39
61	9	8	10	32	37	40
62	10	9	11	33	38	41
63	11	10	12	34	39	42
64	12	11	13	37	34	30
65	13	12	14	38	35	31
66	14	13	15	39	36	32
67	15	14	16	40	37	33
68	16	15	17	41	38	34
69	17	16	18	42	39	35

70	18	17	19	29	34	37
71	19	18	20	30	35	38
72	20	19	21	31	36	39
73	21	20	22	32	37	40
74	22	21	23	33	38	41
75	23	22	24	34	39	42
76	24	23	25	42	39	35
77	25	24	26	41	38	34
78	26	25	27	40	37	33
79	27	26	28	39	36	32
80	1	2	3	38	35	31
81	2	3	4	37	34	30
82	3	4	5	36	33	29
83	4	5	6	29	34	37
84	5	6	7	28	33	36
85	6	7	8	37	34	30
86	7	8	9	29	34	37
87	8	9	10	30	35	38
88	9	10	11	31	36	39
89	10	11	12	32	37	40
90	11	12	13	33	38	41
91	12	13	14	34	39	42
92	13	14	15	29	34	37
93	14	15	16	30	35	38
94	15	16	17	29	34	37
95	16	17	18	30	35	38
96	17	18	19	31	36	39
97	18	19	20	32	37	40
98	19	20	21	33	38	41
99	20	21	22	34	39	42

Вопросы к зачету по дисциплине «Основы нефтегазового дела»

1. Нефть и газ – ценное сырье для переработки
2. Мировые запасы нефти и газа
3. Возобновляемые источники энергии и перспективы их развития.
4. Теории происхождения нефти газа
5. Методы поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений
6. Понятие о скважине.
7. Буровые установки.
8. История морского бурения.
9. История наклонно-направленного бурения.

10. Буровые долота: классификация, принцип работы, достоинства и недостатки.
11. Особенности технологии сооружения скважин во льдах.
12. Особенности технологии и бурового оборудования для сооружения скважин на море.
13. Важность и особенности качественного цементировании скважины.
14. Породоразрушающий инструмент: назначение, особенности устройства и эксплуатации.
15. Способы разрушения горных пород: традиционные, новые, проблемы и перспективы.
16. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин.
17. Системы сбора нефти на промыслах.
18. Промысловая подготовка нефти.
19. Установки комплексной подготовки нефти (УКПН).
20. Промысловая подготовка газа.
21. Проблемы и перспективы повышения износостойкости бурового оборудования.
22. Краткая история развития нефтепереработки.
23. Основные этапы нефтепереработки Подготовка нефти к переработке.
24. Первичная переработки нефти.
25. Вторичная переработка нефти. Краткая характеристика процессов: термического крекинга, коксования, пиролиза.
26. Вторичная переработка нефти. Краткая характеристика процессов: каталитического крекинга, риформинга, гидрогенизационных процессов.
27. Очистка нефтепродуктов.
28. Основные объекты и сооружения магистрального нефтепровода.
29. Основные объекты и сооружения магистрального газопровода.
30. Кольская сверхглубокая скважина.
31. Общие сведения о турбобуре.
32. Сбор и подготовка нефти на промыслах.
33. Дальний транспорт нефти и газа: перспективы отрасли.
34. Хранение нефти и нефтепродуктов. Классификация нефтебаз.
35. Морская перевозка нефти. Прием нефти в порту. Нефтяные гавани, причалы и пирсы.
36. Основные объекты стационарной автозаправочной станции.
37. Хранение газа. Хранение газа в газгольдерах.
38. Хранение газа. Подземные газохранилища.
39. Газораспределительные сети. Типы газопроводов систем газораспределения и газоснабжения. Газорегуляторные пункты.
40. Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС).
41. Использование сжиженных углеводородных газов в системе газораспределения. Хранилища сжиженных углеводородных газов.
42. Автозаправочные станции. Принципиальная схема стационарной АЗС.

Рекомендуемая литература для выполнения контрольной работы по дисциплине «Основы нефтегазового дела»

1. Коршак А.А. Основы нефтегазового дела: учебник для вузов / А.А.Коршак, А.М. Шаммазов. – Уфа: ООО «ДизайнПолиграфСервис», 2001. – 544 с.
2. Нефтегазовое строительство: учеб. пособие для студентов вузов / Беляева В.Я. и др. Под общ. Ред. проф. И.И. Мазура и проф. В.Д. Шапиро. – М.: Изд-во ОМЕГА-Л, 2005. – 774 с.
3. Кудинов В.И. Основы нефтегазопромыслового дела. – Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований; Удмуртский госуниверситет. 2005. – 720с.

Вопросы контрольной работы раскрывать кратко, и содержательно!

Объем контрольной работы составляет от 8 до 10 страниц, при этом содержит титульный лист и если необходимо, то и содержание