

## **Указания для студентов заочной формы обучения по выполнению контрольной работы по курсу «Системы технологий отраслей экономики»**

Контрольная работа выполняется в соответствии с общими требованиями по написанию контрольных работ.

Контрольная работа содержит 10 вопросов.

В контрольной работе необходимо раскрыть основную суть вопроса.

Источники информации для написания – рекомендуемая литература, указанная в учебном пособии по данному курсу.

Контрольная работа выполняется по варианту, номер которого совпадает с последней цифрой номера зачетной книжки. Ниже приведены номера вариантов и вопросов из списка контрольных вопросов для подготовки к зачету (Приложения 1,2).

Контрольная работа выполняется машинописным способом на бумаге формата А4 объемом до 25 листов. Образец оформления контрольной работы приведен ниже (Приложение 3).

Приложение 1

### **Задание для контрольной работы**

Вариант	Номера вопросов
1	1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91
2	2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92
3	3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93
4	4, 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94
5	5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95
6	6, 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96
7	7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97
8	8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98
9	9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99
0	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

**Перечень вопросов для подготовки к зачету и  
выполнению контрольной работы**

1. Структура национальной технологической системы. Дать краткую характеристику квалифицированной рабочей силе.
2. Структура национальной технологической системы. Дать краткую характеристику производственной инфраструктуре.
3. Дать краткую характеристику развития в историческом аспекте промышленности Западной Европы.
4. Дать краткую характеристику развития в историческом аспекте промышленности России.
5. Технологические уклады мирового технико-экономического развития. Их краткая характеристика.
6. Смена технологических укладов. Развитие в мире высокотехнологичной продукции и рынка энергетических ресурсов (показать на графике).
7. Этапы формирования национальной технологической системы России.
8. Модернизация России, ее необходимость.
9. Основные условия развития модернизации в современной России.
10. Основные препятствия на пути развития Российской модернизации.
11. Роль государства как движущей силы модернизации в России. Основные направления модернизации в России.
12. Структура национальной экономики. Краткая характеристика.
13. Определение технологии.
14. Технологическая система предприятия, ее характеристика.
15. Жизненный цикл технологий и технологических систем.
16. Технологические пределы и преемственность технологий.
17. Продуктовые и технологические нововведения, их взаимосвязь и влияние на развитие технологического процесса.
18. Технология и производственные ресурсы.
19. Технология и производственная мощность предприятия.
20. Технологическая подготовка и технологическое обеспечение производства.
21. Технологическая система и материально-техническая база промышленности.
22. Природные ресурсы Российской экономики.
23. Сырье: общее понятие, классификация, применение.
24. Обогащение сырья.
25. Комплексное использование сырья.
26. Общая характеристика сырьевой базы России.
27. Топливо-энергетический комплекс России. Газовая отрасль России. Общая характеристика ОАО «Газпром».
28. Направления использования и технологические преимущества газа.
29. Технология бурения скважин. Краткая характеристика.
30. Добыча газа с использованием технологии дегазации угольных пластов.
31. Сжиженный газ: получение, транспортировка.
32. Транспортировка газа. Основные действующие и перспективные газопроводы.

33. Экономические проблемы газовой отрасли России.
34. Экологические проблемы газовой отрасли России.
35. Перспективы развития газовой отрасли России.
36. Нефтяная отрасль России. Общая характеристика.
37. Нефть: общие сведения, происхождение, свойства, применение.
38. Способы добычи нефти. Краткая характеристика фонтанного способа извлечения нефти из пробуренных скважин.
39. Способы добычи нефти. Краткая характеристика газлифтного способа извлечения нефти из пробуренных скважин.
40. Способы добычи нефти. Краткая характеристика извлечения нефти из пробуренных скважин с помощью электронасосов.
41. Способы добычи нефти. Краткая характеристика извлечения нефти из пробуренных скважин с помощью штангового скважинного насоса.
42. Транспортировка нефти при помощи нефтепроводов.
43. Транспортировка нефти при помощи танкеров и железнодорожным транспортом.
44. Экономические проблемы нефтяной отрасли России.
45. Экологические проблемы нефтяной отрасли России.
46. Перспективы развития нефтяной отрасли России.
47. Угольная отрасль России, общая характеристика.
48. Уголь: общие сведения, происхождение, применение.
49. Способы добычи угля. Подземная добыча угля (краткая характеристика).
50. Способы добычи угля. Добыча угля открытым способом (краткая характеристика).
51. Переработка угля. Обогащение угля, методы обогащения (краткая характеристика).
52. Переработка угля. Производство кокса (краткая характеристика).
53. Использование угля.
54. Опасные факторы, связанные с добычей угля.
55. Перспективы развития угольной отрасли России.
56. Общая характеристика электроэнергетической отрасли России.
57. Организационная структура электроэнергетической отрасли России.
58. Схема получения электрической энергии на АЭС.
59. Схема получения электрической энергии на ГЭС.
60. Схема получения электрической энергии на ТЭС.
61. Проблемы развития электроэнергетики России.
62. Перспективы развития электроэнергетики России.
63. Металлургический комплекс России. Черная металлургия, общая характеристика.
64. Крупные холдинги черной металлургии России.
65. Чугун: классификация, применение, маркировка
66. Получение чугуна.
67. Сталь: классификация, применение, маркировка.
68. Способы получения стали. Мартеновский способ получения стали.
69. Способы получения стали. Кислородно-конвертерный способ получения стали.
70. Способы получения стали. Плавка стали в электропечах.
71. Цветная металлургия России. Общая характеристика.
72. Крупные холдинги цветной металлургии России.
73. Медь и ее сплавы. Состав, свойства, применение.

- Технологический процесс получения меди.
74. Алюминий и его сплавы. Состав, свойства, применение.  
Технологическая схема производства алюминия.
75. Титан и его сплавы. Состав, свойства, применение.  
Технологическая схема производства титана.
76. Никель и его сплавы. Состав, свойства, применение, получение.
77. Магний и его сплавы. Состав, свойства, применение, получение.
78. Цинк и его сплавы. Состав, свойства, применение, получение.
79. Свинец и его сплавы. Состав, свойства, применение, получение.
80. Олово и его сплавы. Состав, свойства, применение, получение.
81. Ртуть и его сплавы. Состав, свойства, применение, получение.
82. благородные металлы. Общая характеристика, применение.  
Золото: свойства, применение, получение.
83. благородные металлы. Общая характеристика, применение.  
Серебро: свойства, применение, получение.
84. Металлы платиновой группы: свойства, применение, получение.
85. Порошковая металлургия России. Общие сведения, технологический процесс получения, применение.
86. Проблемы и перспективы развития металлургии России.
87. Машиностроительный комплекс России. Общая характеристика, структура.
88. Крупнейшие холдинги машиностроительного комплекса России.
89. Металлообработка, общая характеристика. Литейное производство.
90. Обработка металла давлением: прокатное производство, производство труб, прессование, волочение.
91. Кузнечно-штамповое производство: ковка, горячая объемная и листовая холодная штамповки.
92. Обработка конструкционных материалов резанием. Общие сведения.
93. Токарные, сверлильные, фрезерные станки.
94. Строгальные, долбежные, протяжные станки.
95. Обработка заготовок на шлифовальных станках.  
Отделочные методы обработки.
96. Сварка. Общие сведения. Электродуговая сварка.
97. Электрическая контактная сварка. Газовая сварка.
98. Сварка лазерным лучом. Плазменно-дуговая сварка.  
Прочие виды сварки.
99. Пайка: общие сведения, процесс, применение.
100. Проблемы и перспективы развития машиностроительного комплекса и металлообработки в России.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВПО КЕМЕРОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КАФЕДРА «ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА  
по дисциплине «Система технологий отраслей экономики»

Вариант №7

Выполнил:  
студент гр.ЭУз-551  
Иванов И.П.

Проверил:  
доцент Брезе В.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

7. Этапы формирования национальной технологической системы России.....	3
17. Продуктовые и технологические нововведения, их взаимосвязь и влияние на развитие технологического процесса.....	4
27. Топливо-энергетический комплекс России. Газовая отрасль России. Общая характеристика ОАО «Газпром».....	5
37. Нефть: общие сведения, происхождение, свойства, применение.....	7
47. Угольная отрасль России, общая характеристика.....	8
57. Организационная структура электроэнергетической отрасли России.....	9
67. Сталь: классификация, применение, маркировка.....	12
77. Магний и его сплавы. Состав, свойства, применение, получение.....	14
87. Машиностроительный комплекс России. Общая характеристика, структура.....	16
97. Электрическая контактная сварка. Газовая сварка.....	18
Список используемой литературы.....	21

## **7. Этапы формирования национальной технологической системы России.**

·  
·  
·

(основной текст)

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Системы технологий отраслей экономики [Текст] : учебное пособие / В.А. Брезе, О.Э. Брезе ; Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. – Кемерово : Кемеровский институт пищевой промышленности, 2012. – 318 с.
2. URL:<http://www.gazprom.ru>
3. URL:<http://www.shtokman.ru>
4. URL:<http://www.mineral.ru>