Государственное бюджетное профессиональное образовательное

Учреждение Иркутской области

«Братский промышленный техникум»

**Контрольная работа**

**По учебной дисциплине: Технология отрасли строительства**

для студентов специальности 23.02.04.

Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Заочное отделение

Братск, 2017

**УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!**

1. Для проверки знаний Вам предлагается выполнить 7 заданий.

2. Контрольная работа выполняется в компьютерном варианте в текстовом процессоре Word.

3. Контрольная работа оформляется в соответствии с требованиями по оформлению контрольной работы, с которыми Вы можете ознакомиться на официальном сайте Братского промышленного техникума (<http://www.pl63.edu.ru/> ) в разделе Студенту/Заочное отделение.

4. При выполнении задания 4, для каждого студента предусмотрен свой вариант.

5. Сдать данную работу в печатном виде необходимо не менее чем за 2 недели да начала следующей лабораторно-экзаменационной сессии.

**Рекомендуемая литература**

1. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.К Соколов.– 10-е изд., стер.-М: Издательский центр «Академия», 2013.-528с.

Дополнительные источники:

2. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Сизикин А.Ю. Управление качеством.– М: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2009. – 256с.

3. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов 2-е изд., СПБ: Питер, 2006 – 432с.

4. Канке А.А., Кошева И.П. Логистика: учебник. – 2-е изд., испр. и доп.  – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА –М, 2007 – 384с.

5. Огвоздин В.Ю. Управление качеством. Основы теории и практики.  Учебное пособие. – 6-изд., перераб. и доп.– М: Издательство «Дено и Сервис», 2009 – 304с.

6. Паничев М.Г., Мурадьян С.В. Организация и технология отрасли.– Ростов н/Д: «Феникс», 2001. – 448с.

7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека. — Режим доступа : <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.

8. Российская национальная библиотека. — Режим доступа : http:// nlr.ru/lawcenter, свободный. — Загл. с экрана.

**Задание 1.**

Ответьте на вопрос:

Какие основные признаки отличают одну отрасль промышленности от другой?

**Задание 2.**

Приведите примеры промышленных комплексов в России, связанных с высокими технологиями.

**Задание 3.**

Определить, что относится к производственной структуре (ПС) крупной шахты, а что к ее инфраструктуре (ИС)?

 Шахта – это горнопромышленное предприятие по добыче полезных ископаемых при помощи подземных горных выработок. Включает наземные сооружения и горные выработки. Глубина подземных разработок до 3,5-4 км.

  В добывающих отраслях промышленности размещение шахт, скважин и т.п. полностью зависит от места залегания ископаемых.

  Среднесписочная численность персонала угольной промышленности в России в 1999 году составила 375 тыс. человек, из которых 330 тыс. человек заняты на промышленных предприятиях, в том числе 255 тыс. человек (68% общей численности) – непосредственно на добыче угля.

**Задание 4.**

Определить, какое из предприятий может характеризоваться, как массовое производство, какое – как малосерийное, или ссреднесерийное производство, воспользовавшись формулой:

**К = ч**х **п**/ **р**, где **ч**– среднее количество операций на каждой детали;

**п** – количество деталей, приходящих на одно рабочее место;

**р –** число рабочих мест.

при условии, если:

А) ч = 50, п = 2, р = 100;

Б) ч = 25, п = 4, р = 5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Среднее количество операций на каждой детали, (ч) | Количество деталей, приходящих на одно рабочее место, (п) | Число рабочих мест,  (р) |
| 1 | А) ч = 50  Б) ч = 25 | А) п = 2  Б) п = 4 | А) р = 100  Б) р = 5 |
| 2 | А) ч = 60  Б) ч = 30 | А) п = 3  Б) п = 3 | А) р = 100  Б) р = 5 |
| 3 | А) ч = 20  Б) ч = 60 | А) п = 4  Б) п = 2 | А) р = 80  Б) р = 100 |
| 4 | А) ч = 30  Б) ч = 20 | А) п = 3  Б) п = 5 | А) р = 70  Б) р = 7 |
| 5 | А) ч = 25  Б) ч = 22 | А) п = 4  Б) п = 4 | А) р = 80  Б) р = 5 |
| 6 | А) ч = 25  Б) ч = 50 | А) п = 4  Б) п = 2 | А) р = 5  Б) р = 100 |
| 7 | А) ч = 70  Б) ч = 33 | А) п = 2  Б) п = 5 | А) р = 100  Б) р = 7 |
| 8 | А) ч = 50  Б) ч = 30 | А) п = 3  Б) п = 4 | А) р = 150  Б) р = 6 |
| 9 | А) ч = 75  Б) ч = 30 | А) п = 3  Б) п = 4 | А) р = 200  Б) р = 5 |
| 10 | А) ч = 20  Б) ч = 25 | А) п = 5  Б) п = 5 | А) р = 4  Б) р = 5 |
| 11 | А) ч = 53  Б) ч = 29 | А) п = 2  Б) п = 4 | А) р = 100  Б) р = 6 |
| 12 | А) ч = 45  Б) ч = 25 | А) п = 3  Б) п = 4 | А) р = 100  Б) р = 4 |
| 13 | А) ч = 25  Б) ч = 50 | А) п = 4  Б) п = 3 | А) р = 5  Б) р = 100 |
| 14 | А) ч = 57  Б) ч = 25 | А) п = 2  Б) п = 6 | А) р = 100  Б) р = 5 |
| 15 | А) ч = 80  Б) ч = 20 | А) п = 2  Б) п = 5 | А) р = 100  Б) р = 5 |
| 16 | А) ч = 66  Б) ч = 25 | А) п = 2  Б) п = 5 | А) р = 100  Б) р = 7 |
| 17 | А) ч = 52  Б) ч = 25 | А) п = 2  Б) п = 4 | А) р = 110  Б) р = 5 |
| 18 | А) ч = 50  Б) ч = 40 | А) п = 2  Б) п = 4 | А) р = 100  Б) р = 100 |
| 19 | А) ч = 52  Б) ч = 25 | А) п = 2  Б) п = 4 | А) р = 110  Б) р = 5 |
| 20 | А) ч = 30  Б) ч = 25 | А) п = 2  Б) п = 4 | А) р = 3  Б) р = 5 |

**Задание 5.**

Заполните таблицу: Категории стандартов.

|  |  |
| --- | --- |
| Категория стандарта | Особенности |
|  |  |

**Задание 6.**

Представьте схематично основные элементы организации труда на предприятии.

**Задание 7.**

Заполните таблицу: Этапы совершенствования логистики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап | Период | Характерные черты |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |