**ОПИСАНИЕ ЗАДАЧ**

1. **Контрольный вопрос: Решите расчетную задачу по теме**

Для оценки используется комплект задач.Полнотекстовые версии задач размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=185>

**Способ определения варианта задачи:** случайный выбор задачи из соответствующей темы банка заданий.

Структура комплекта задач по теме:

1. Задачи на расчет объемов и масс загрузки компонентов синтеза.

Описание: Используя исходные данные, осуществите расчет объемов и масс загрузки исходных компонентов для получения конечного продукта с целевым значением процента (массы) выхода.

1. **Контрольный вопрос: Решите расчетную-графическую задачу по теме**

Для оценки используется комплект задач.Полнотекстовые версии задач размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=185>

**Способ определения варианта задачи:** случайный выбор задачи из соответствующей темы банка заданий.

Структура комплекта задач по теме:

1. Задачи на расчет электрической цепи переменного тока.

Описание: Используя схематическое изображение цепи и исходные данные, осуществите расчет следующих показателей: сопротивление на указанных участках цепи, индуктивность на указанных участках цепи, единицу электрической емкости на указанных участках цепи.

1. **Контрольный вопрос: Решите ситуационную задачу по теме**

Для оценки используется комплект задач.Полнотекстовые версии задач размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=185>

**Способ определения варианта задачи:** случайный выбор задачи из соответствующей темы банка заданий.

Структура комплекта задач по теме:

1. Задачи на оценку правильности действий.

Описание: В задаче представлена последовательность действий студента по определению показателей качества медицинского изделия. Оцените правильность выполнения каждого действия.

1. Задачи на определение соответствия качества медицинского изделия требованиям НТД.

Описание: В задаче представлены значения показателя качества медицинского изделия. Сделайте заключение о соответствии или несоответствии качества медицинского изделия требованиям НТД.

**ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

1. **Контрольный вопрос: Решите контрольную работу по теме**

Для оценки используется комплект вариантов контрольных работ. Каждый вариант контрольной работы состоит из задачи одной расчетной задачи и двух ситуационных задач.Полнотекстовые версии задач размещены в рамках электронного учебно-методического комплекса: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=185>

**Способ определения варианта задачи:** случайный выбор задачи из соответствующей темы банка заданий.

Структура комплекта задач, используемых в контрольной работе:

Расчетная задача

Описание: Осуществите расчет количества образцов, необходимых для выделения заданного размера точечной пробы.

Ситуационная задача первого типа

Описание: В задаче представлены значения показателя качества медицинского изделия. Сделайте заключение о соответствии или несоответствии качества медицинского изделия требованиям НТД.

Ситуационная задача второго типа

Описание: В задаче представлена последовательность действий студента по определению показателей качества медицинского изделия. Оцените правильность выполнения каждого действия.

**ОПИСАНИЕ ЗАДАЧ, ИМЕЮЩИХ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ В ФОРМЕ ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ, НО НЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ЭИОС**

**Контрольный вопрос: В рамках билета коллоквиума решите расчетную задачу**

Для решения задач в структуру билетов включаются таблицы с исходными данными и справочные материалы, отражающие различные параметры, в том числе оценку деятельности поставщиков за отдельные периоды времени. Материалы с исходными данными подлежат ежегодной переработке. На основании предложенных исходных данных студенту необходимо решить одну из следующих задач:

1. В таблице приведена информация о нарушениях сроков поставок товаров (опозданиях). На основании данных проведите оценку поставщиков по критерию "надежность" путем расчета темпов роста среднего опоздания. Какому из поставщиков по критерию "надежность" следует отдать предпочтение? Рассчитайте оценку поставщиков по показателю дробность поставок, если в ноябре планировалось 3 поставки от Поставщика 1 и 7 поставок от Поставщика 2.

2. Используя справочный материал сравните возможности поставщиков по методу А.Робертсона. Сделайте вывод с учетом того что Поставщик 1- существующий поставщик, Поставщик 2 – впервые рассматриваемый.

3. В таблице приведена информация о количестве товаров ненадлежащего качества, обнаруженного в поставленных партиях. На основании имеющихся данных проведите оценку поставщиков по критерию "качество" и рассчитайте темп роста поставки товаров ненадлежащего качества. Какому из поставщиков по критерию "качество" следует отдать предпочтение?

4. В справочном материале к задаче оценка возможных поставщиков А, Б, В и Г выполнена с использованием следующих критериев: цена; качество товара; надежность поставки ;условия платежа; финансовое состояние поставщика. В таблице указан вес каждого критерия, а также оценки поставщиков в разрезе перечисленных критериев по десятибалльной шкале. Какому из поставщиков следует отдать предпочтение при заключении договорных отношений?