

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЕ ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
(демонстрационный вариант)**

Вступительное испытание включает в себя ответ кандидата на 2 предложенных ему вопроса, решение задачи и ответ на электронные тесты. Ответ на вопросы пишется на специальном бланке.

При приеме на обучение по программе магистратуры результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальное количество баллов, которое необходимо набрать для поступления – 40 баллов.

Положительные ответы	Количество баллов
Часть 1. Тестирование	
На каждый отдельный тест	1
Максимально количество баллов за часть 1	25
Часть 2. Выполнение теоретических заданий	
на первый вопрос	20
на второй вопрос	20
Максимально количество баллов за часть 2	40
Часть 3. Решение задачи	35
Общее количество баллов за вступительное испытание	100

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ

ВАРИАНТ № 1

1. Философия и концепции Деминга. Четырнадцать принципов Деминга. Цикл Деминга.
2. Контрольные листки и контрольные карты качества.
3. При многократном измерении постоянного напряжения U получены значения в В:

14,2; 13,8; 14,0; 14,8; 13,9; 14,1; 14,5; 14,3. Укажите доверительные границы истинного значения напряжения с вероятностью $P_{дов} = 0,99$ ($t_p = 3,499$).

ВАРИАНТ № 2

1. Стратегические и тактические планы в системе менеджмента.
2. Руководство по качеству. Документированные процедуры. Рабочие инструкции.
3. На испытание поставлено 1000 устройств, которые с течением времени отказывают один за другим. За первый час испытаний отказало 63 устройства. Через 100 часов осталось в работе 105 устройств. За последующий час отказало еще 22 устройства. Определить интенсивность отказов за первый и последний зафиксированный час работы. Сделать вывод о надежности устройства в начале и конце испытаний.

ВАРИАНТ № 3

1. Основные подходы к управлению персоналом.
2. Методы стандартизации. Агрегатирование. Типизация. Взаимозаменяемость.
3. В сборочный цех поступило 700 изоляторов, изготовленных на четырех заводах области: - на первом заводе 350 - на втором заводе 200, на третьем и четвертом по 75 изоляторов. В результате проверки одного из поступивших изоляторов произошел отказ. Определить вероятность этого события и вероятность того, что причиной отказа был изолятор, изготовленный на первом заводе, если известно, что качество изготовления поставляемых изоляторов заводами различное, а именно: вероятность отказа изолятора, изготовленного на первом заводе - 0.02 , на втором заводе – 0,03, на третьем заводе - 0,04, на четвертом заводе – 0, 05.