**Контрольная работа по дисциплине Организация НИОКР и проектирование для заочных групп**

Контрольная работа относится к текстовым документам, поэтому при ее оформлении следует руководствоваться соответствующими требованиями.

Текст следует размещать на одной странице листа бумаги формата А4 с соблюдением следующих размеров полей: левое не менее 30 мм, правое не менее 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм.

Печатный текст контрольной работы выполняется 14 шрифтом типа Times New Roman через полуторный [интервал](http://moodle.mininuniver.ru/mod/glossary/showentry.php?courseid=1076&eid=33609&displayformat=dictionary). Текст контрольной работы должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований.

Контрольная работа состоит из двух заданий. Каждое задание выполняется на новой странице с обязательной формулировкой вопроса.

В задание 1 требует развернутого ответа на вопрос. Объем должен составлять 5-7 страниц печатного текста.

Задание 2 требует решения задачи. В решении необходимо указать все формулы, которыми вы пользуетесь, единицы измерения получаемых чисел, дать обоснование выполняемым действиям ([примеры решения задач](http://www.slideshare.net/ssuseraac01e/ss-53216757)).

На все таблицы, рисунки и формулы в тексте контрольной работы должны быть сделаны ссылки.

**Задания для выполнения**

Задание 1: Планирование и организация цикла создания и освоения новой продукции и технологии.

Задание 2: Решите задачи. Пусть имеется пять альтернативных проектов с характеристиками, приведенными в таблице.

Таблица - Характеристики альтернативных проектов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Проект 1 | Проект 2 | Проект 3 | Проект 4 | Проект 5 |
| Требуемые инвестиции, тыс. руб. на единицу продукции (ki)Себестоимость ед. продукции, тыс. руб. (сi) | 25,810,6 | 23,810,8 | 21,111,4 | 21,412,0 | 20,012,2 |

Какой проект наилучший по критерию приведенных затрат? Нормативный срок окупаемости 5 лет, Ен = 0,20 (Ен - нормативный коэффициент эффективности дополнительных капиталовложений).