

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»  
Кафедра менеджмента

**Паспорт  
расчетно-графического задания**

по дисциплине «Менеджмент качества при создании инновационных продуктов», 3  
семестр

**1. Методика оценки**

В рамках расчетно-графического задания по дисциплине обучающиеся должны рассчитать стоимость научно-исследовательского проекта в соответствии с исходными данными.

При выполнении расчетно-графического задания обучающиеся должны провести расчет сметы по элементам затрат:

- 1) материалы;
- 2) амортизация;
- 3) оплата труда;
- 4) страховые взносы;
- 5) прочие.

Обязательные структурные части РГЗ:

- титульный лист (образец представлен в Приложении 1);
- введение;
- основная часть (Раздел 1 «Описание проекта», Раздел 2 «Расчет ресурсов»);
- заключение;
- список источников.

Оцениваемые позиции представлены в таблице 1.

Таблица 1

№	Оцениваемые позиции	Диапазон баллов
1.	Оформление работы: <ul style="list-style-type: none"><li>• соблюдение требований по оформлению титульного листа, текста, оформление таблиц, рисунков, формул, ссылок, списка источников;</li><li>• соблюдение соотношения между основными разделами работы;</li><li>• соответствие объема работы требованиям.</li></ul>	5-10
3.	Содержание работы: <ul style="list-style-type: none"><li>• представлено описание проекта;</li><li>• расчеты выполнены в полном объеме и без ошибок;</li><li>• корректное использование формул;</li><li>• проведен анализ полученных результатов;</li><li>• выводы представлены в развернутой форме и обоснованы;</li><li>• отсутствует лишний материал.</li></ul>	10-20
4.	Ответы на вопросы (защита РГЗ)	5-10
	Всего:	20-40

## 2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ, отсутствует описание проекта и/или в расчетах допущены ошибки, выводы по расчетам отсутствуют или представлены в краткой форме без обоснований, оформление работы не соответствует требованиям, на защите по большинству вопросов не даны ответы, *оценка составляет 0-19 баллов*.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если все части РГЗ выполнены, описание проекта представлено, в расчетах допущены ошибки, выводы по расчетам представлены в краткой форме без обоснований, к оформлению работы есть замечания, на защите ответы на вопросы даны в краткой форме, *оценка составляет 20-27 баллов*.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если все части РГЗ выполнены, описание проекта представлено, расчеты выполнены без ошибок, выводы по расчетам представлены с обоснованием, к оформлению работы есть несущественные замечания, на защите на все вопросы даны ответы, *оценка составляет 28-34 баллов*.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все части РГЗ выполнены в полном объеме, описание проекта представлено, расчеты выполнены без ошибок, выводы по расчетам представлены в развернутом виде и с обоснованием, оформление работы полностью соответствует требованиям, на защите на все вопросы даны развернутые ответы, *оценка составляет 35-40 баллов*.

## 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

## 4. Примерный перечень тем РГЗ

- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по оценке влияния ударного нагружения на структуру материала.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по оценке влияния статического нагружения на структуру материала.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по оценке влияния циклического нагружения на структуру материала.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по оценке влияния тугоплавких частиц на структуру и свойства многокомпонентных покрытий.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по оценке влияния химико-термической обработки титановых сплавов на их механические свойства.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по оценке влияния состава модифицирующих добавок на структуру и свойства композиционных покрытий.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по анализу технологического процесса электроалмазного шлифования деталей с износостойкими покрытиями.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по анализу структуры и свойств углерод-эпоксидных композитов.
- Расчет стоимости научно-исследовательского проекта по анализу структуры и свойств коррозионностойких покрытий.

Тема РГЗ может быть конкретизирована темой исследования, планируемого к выполнению в рамках ВКР магистранта.

*Титульный лист отчета по РГЗ (образец)*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»  
Кафедра менеджмента

**Расчетно-графическое задание**

по дисциплине Менеджмент качества при создании инновационных продуктов

Тема: Расчет стоимости научно-исследовательского проекта

Рецензия:

---

---

---

---

Выполнил:

Студент: \_\_\_\_\_

Группа: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Проверил:

Преподаватель: \_\_\_\_\_

Балл: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.