

## Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Современные проблемы прикладной механики», 1 семестр

### 1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны решить поставленные задачи в соответствии с исходными данными.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ расчетной схемы, выбрать метод решения, провести расчеты.

Обязательные структурные части РГЗ: задание, решение.

Оцениваемые позиции: правильность решения задачи.

### 2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), оценка составляет менее 50 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально, имеются ошибки, оценка составляет 50-75 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если все части РГЗ(Р) выполнены, но допущена несущественная ошибка, оценка составляет 76-99 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все задания выполнены без ошибок, оценка составляет 100 баллов.

### 3. Шкала оценки

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

### 4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Деформирование криволинейных стержней
  - 1.1 Линейная задача
  - 1.2 Нелинейная задача
2. Решение в эллиптических интегралах нелинейной задачи деформирования стержня
  - 2.1 Консольно-защемленный стержень
  - 2.2 Задача об изгибе лука под натяжением тетивы
  - 2.3 Продольно сжатый шарнирно опертый стержень
3. Решение задач о деформировании прямого стержня при больших перемещениях и поворотах методом пристрелки
  - 3.1 Консольно-защемленный стержень
  - 3.2 Расчет углового стержня
4. Механика жестких нитей
5. Математическое описание вращений