

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Современные проблемы науки и машиностроительного производства», 4
семестр

1. Методика оценки

Пояснительная записка включает в себя описание актуальности выбранной темы. Должны быть показаны имеющиеся на сегодняшний день достижения в данной сфере и дальнейшие перспективы ее развития. В процессе выполнения работы студенту предлагается провести обзор литературы по заданной теме, в том числе ознакомиться со специализированными журналами, современным уровнем развития анализа эксплуатационных свойств, а также провести патентный поиск.

Пояснительная записка должна состоять из следующих разделов: задание, содержание, основные разделы (1, 2), заключение (выводы), список литературы

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет менее 10 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки недостаточно обоснованы, аппаратные средства не соответствуют современным требованиям, оценка составляет 10-13 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны, но не оптимизированы, аппаратные средства выбраны без достаточного обоснования, оценка составляет 14-17 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны и оптимизированы, выбор аппаратных средств обоснован, оценка составляет 18-20 баллов.
-

3. Шкала оценки

РГЗ(Р) считается сданным, если количество баллов составляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

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

Оценка	Сумма баллов за зачет в общем рейтинге
Отлично	18 –20
Хорошо	14 – 17
Удовлетворительно	10 – 13
Неудовлетворительно	менее 10

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р):

1. Новые наукоемкие технологии в технике (автомобилестроение, приборостроение, самолетостроение).
2. Новые компьютерные технологии конструирования.
3. Компьютерно-интегрированные производства (безбумажная технология).
4. Новые виды станочного оборудования с ЧПУ.
5. Прецизионные технологии в машиностроении (нано- и микротехнологии).
6. Технология использования контрольно-измерительных машин в машиностроении.
7. Современные методы исследования материалов.