

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Современные проблемы теории управления», 2 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания по дисциплине студенты должны рассчитать регулятор и исследовать свойства динамической системы в соответствии с исходными данными.

При выполнении расчетно-графического задания студенты должны обосновать выбранный метод, рассчитать регулятор, оценить точность работы системы путем моделирования в MathLab.

Обязательные структурные части РГЗ: исходные данные, обоснование выбора метода исследования, расчетная часть, выводы.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует анализ объекта, выбор метода не обоснован, расчет выполнен с ошибками, оценка составляет менее 8 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ объекта выполнен не полностью, расчеты недостаточно обоснованы или имеют ошибки, оценка составляет от 9 до 12 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, расчеты обоснованы, но имеют незначительные ошибки, оценка составляет от 13 до 16 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, выбор метода обоснован, расчеты выполнены верно, оценка составляет от 17 до 20 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)

- 4.1. Рассчитать систему с регулятором в виде большого коэффициента
- 4.2. Синтезировать одноканальную систему с вектором скорости в управлении
- 4.3. Рассчитать систему стабилизации с PID - регулятором
- 4.4. Синтезировать двухконтурный PL – регулятор для нелинейного объекта