

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Системные основы программной инженерии», 2 семестр

1. Методика оценки

Собрать материал и провести анализ с позиций системной инженерии одного из крупных проектов (существующего или гипотетического), оценить в нем ИТ-составляющую. Провести анализ предметной области, оценку параметров системы. Провести анализ архитектуры системы с позиций стандарта ISO IEC 42010. Составные части работы:

- Аннотированный аналитический обзор по предметной области
- Оценка параметров, масштаба системы
- Описание архитектуры системы с позиций стандарта ISO IEC 42010
- Описание ИТ-составляющей, связей программной архитектуры с общей архитектурой системы (стейкхолдеры, интересы, архитектурные виды и точки зрения)

2. Критерии оценки

Согласно положению о балльно-рейтинговой системе НГТУ, базовый балл рейтинга за РГР определен в рабочей программе. Соответственно, критерий оценки определяется в процентах к этому баллу:

- РГР считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), оценка составляет менее 30% базовой.
- РГР засчитывается на **пороговом** уровне, содержание не полностью раскрывает задание, список источников обзора ограничен, пояснительная записка оформлена со значительными структурными, стилистическими и грамматическими ошибками - оценка составляет 30-50% базовой
- РГР засчитывается на **базовом** уровне, если содержание работы соответствует заданию, пояснительная записка оформлена в целом грамотно - оценка составляет 50-80% базовой
- РГР засчитывается на **продвинутом** уровне, если содержание раскрыто полностью и разнообразно, количество источников обзора более 30, в пояснительной записке отражены все аспекты тематики, имеется аналитическая часть - оценка составляет 80-100% базовой

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) – предметная область, анализируемая система

1. Разработка и производство интегральных схем
2. Большой адронный коллайдер
3. Стратегический дата-центр
4. Космический стартовый комплекс
5. Скоростная железная дорога в экстремальных условиях (высокогорье, крайний север, пустыня)
6. Система управления войсками в современных условиях
7. Морская буровая платформа
8. Система управления здравоохранением
9. Стратегическая подводная лодка
10. Магистральный пассажирский самолет