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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Разработка и аттестация методик выполнения измерений», 7 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны разработать методику выполнения измерений в заданной области, либо провести метрологическую аттестацию предложенной методики измерений.

Обязательные структурные части РГЗ: титульный лист, введение, разработка/аттестация методики, заключение, список литературы.

Оцениваемые позиции: владение нормаливно-технической документацией, полнота списка используемой нормативной документации в заданной области

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует разработка либо аттестация методики, допущены принципиальные ошибки, оценка составляет менее 15 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально, допущены серьезные ошибки, оценка составляет 15-20 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если РГЗ выполнен в полном объеме, допущены незначительные ошибки, оценка составляет 21-25 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если РГЗ выполнен в полном объеме и безошибочно, оценка составляет 26-30 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. Разработать методику измерения выходной мощности FM-радиопередатчика, выходная мощность порядка 50 Вт, частота несущей 145 МГц, волновое сопротивление фидера 50 Ом, погрешность измерения не более 2%.
2. Разработать методику измерения температуры внутренней стены здания с покрытием гипсокартонными плитами, температура воздуха около 20 градусов Цельсия, температура стены 10-30 градусов, погрешность измерения не более 1 градуса.
3. Разработать методику измерения влажности буханок хлеба, извлеченных из печи. Размер буханок 200х130х100 мм, температура 70-100 градусов Цельсия, время измерения для одной буханки не более 10 секунд, периодичность измерения – 1 час, погрешность измерения не более 5%.
4. Провести метрологическую аттестацию методики измерения внутреннего диаметра цилиндров двигателя автомобиля с помощью индикаторного нутромера, описанную в книге «Автомобили ЗАЗ. Ремонт и эксплуатация».