Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра теоретических основ радиотехники

Паспорт зачета

по дисциплине «Введение в направление», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в форме защиты реферата (перечень тем приведен ниже). Студент готовит реферат и презентацию по теме реферата. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы по теме реферата (п. 4).

2. Критерии оценки

- Защита реферата считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет *менее 10 баллов.*
- Защита реферата засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *10-14 баллов.*
- Защита реферата засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, оценка составляет *15-17 баллов.*
- Защита реферата засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет *18-20 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

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

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Введение в направление»

- Эволюция полевых и волновых концепций теории электромагнетизма
- Основные изобретения, предварившие создание действующих линий радиосвязи
- Попов Александр Степанович (1859-1906).
- Тесла Никола (1856-1943).
- Маркони Гульельмо (1874-1937).
- От «грозоотметчика» до современных систем радиосвязи
- Лосев Олег Владимироич (1903-1942). От полупроводникового диода до БИС.
- Академик Котельников Владимир Иванович (1908-2005). Космические радиосистемы (планетная радиолокация)

- Академик Берг Аксельрод Иванович. Развитие гидролокации
- Академик Алферов Жорес Иванович. Развитие полупроводниковой техники
- Сифоров Владимир Иванович. Развитие радиоприемных устройств
- Академик Кобзарев Юрий Борисович. Развитие радиолокационной техники
- Современные системы мобильной связи
- Системы СВ-радиосвязи (Citizens Band)
- Системы пейджинговой связи
- Системы спутниковой связи
- Электронное оборудование автомобиля
- Тема, предложенная студентом, имеющая отношение к радиосвязи