

## Паспорт зачета

по дисциплине «Научно-методический семинар», 3 семестр

### 1. Методика оценки

Зачет проводится в форме научного семинара, в ходе которого магистрант выступает с научным сообщением продолжительностью 7-10 минут. Участниками научного семинара являются руководители магистрантов (преподаватели кафедры, присутствие которых является обязательным) и магистранты, проходящие обучение на кафедре. В своем сообщении магистрант рассказывает о научной задаче, поставленной перед ним его научным руководителем, решением которой он будет заниматься на протяжении всего периода обучения, результаты решения которой станут основным содержанием выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации). Сообщает о результатах изучения специальной литературы по тематике научной работы. Сообщение проходит в форме презентации с использованием иллюстративных материалов, поясняющих решаемые научные задачи, подходы к решению, трудности, возникающие в ходе работы. Магистрант сообщает о публикациях своих научных результатов и выступлениях на научно-технических конференциях, об участии в конкурсах.

Участники семинара, в том числе и студенты, задают вопросы по содержанию сделанного доклада, на которые автор сообщения дает свои ответы и делает пояснения.

По сделанному сообщению, а также на основании ответов на вопросы каждый преподаватель кафедры выставляет свою личную оценку в 20 балльной шкале. Все оценки передаются преподавателю кафедры, ответственному за магистерскую подготовку, который определяет среднюю величину оценки, выставляемой студенту кафедрой при сдаче зачета.

### 2. Критерии оценки

Преподаватели кафедры выставляют оценки руководствуясь следующими правилами:

- Выступление на семинаре считается **неудовлетворительным**, если магистрант не смог сформулировать поставленную перед ним научную задачу, не владеет информацией о достижениях в рассматриваемой тематике и, следовательно, не проявил должной активности в своей исследовательской работе. Оценка составляет 0-9 баллов.
- Выступление на семинаре засчитывается на **пороговом** уровне, если студент ориентируется в научной проблематике своей работы, показал знакомство с публикациями в области исследований, однако имеющиеся знания и представления имеют достаточно поверхностный характер и, как следствие, начало собственного исследования почти не наступило. Оценка составляет 10-13 баллов.
- Выступление на семинаре засчитывается на **базовом** уровне, если студент хорошо ориентируется в научной области исследования, знаком с публикациями в данной области, приступил к собственным исследованиям. Оценка составляет 14-17 баллов.
- Выступление на семинаре засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент приступил к активным научным исследованиям и начал получать новые научные результаты. Оценка составляет 18-20 баллов.

### **3. Шкала оценки**

В общей оценке по дисциплине в отчетном семестре баллы за зачет (до 20 баллов в семестре) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины. При этом максимальная оценка, которую может получить магистрант в семестре, составляет 80 баллов.

Общая оценка в семестре определяется суммой баллов, полученных в семестре и при сдаче зачета (выступлении на научном семинаре кафедры).

Зачет в семестре считается сданным, если суммарный балл составляет не менее 50 баллов.

### **4. Вопросы к зачету по дисциплине «Научно-методический семинар»**

Вопросы к зачету имеют привязку к тематике научных исследований магистранта и не являются универсальными. Вместе с тем, они направлены на проверку общей профессиональной грамотности. С учетом направления научных исследований кафедры (и, следовательно, ее магистрантов) характерными являются вопросы в области методов математического и имитационного моделирования сигналов и помех. Затрагиваются вопросы, связанные с аналоговой и цифровой обработкой сигналов. Рассматриваются вопросы передачи и приема сигналов, а также вопросы, связанные с излучением и преобразованиями сигналов в диапазонах очень высоких и сверхвысоких частот.