

Паспорт зачета

по дисциплине «Научно-методический семинар», 1 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.