Оглавление

[Аннотация ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 2](#_Toc7609529)

[Методические материалы 3](#_Toc7609530)

## Аннотация ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Цель Государственной итоговой аттестации:** оценить сформированность у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

**Объем Государственной итоговой аттестации:** 6 з.е.

**В состав Государственной итоговой аттестации входит:**

* подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы.

Защита выпускной квалификационной работы принимается государственной экзаменационной комиссией, формируемой в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами из преподавателей НИУ «МЭИ» и ведущих специалистов и/или руководителей организаций, осуществляющих деятельность в сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

## Методические материалы

**К задачам** государственной итоговой аттестации относятся:

* оценка способности и умения выпускников, опираясь на полученные знания и умения, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения;
* решение вопроса о присвоении квалификации (степени) «Магистр» по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о высшем образовании;
* разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

**К формам** государственной итоговой аттестацииотносится защита выпускной квалификационной работы (ВКР) магистра – магистерской диссертации.

**Целью выполнения ВКР** является выявление и развитие творческого и исполнительского квалификационного потенциала выпускника, его способностей и наклонностей к конкретным видам научной и инженерной деятельности, в первую очередь, развитие навыков самостоятельного решения комплексных инженерных задач.

ВКР магистра по образовательной программе академической магистратуры по направлению 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» (магистерская программа «Радиоэлектроника в биотехнических и медицинских аппаратах и системах») представляет собой самостоятельно проведенное теоретическое и/или практическое исследование, направленное на решение профессиональных задач научно-исследовательской и/или проектно-конструкторской деятельности, связанное с решением определенных научно-исследовательских, научно-технических, а также других задач, вытекающих из содержания и объема образовательной программы подготовки в магистратуре. Тематика квалификационных работ магистра должна быть ориентирована на решение профессиональных задач и отражать уровень его фундаментальной подготовки.

**Основные этапы, определяющие процесс подготовки и защиты ВКР**:

1. Выбор студентом темы выпускной квалификационной работы.

2. Составление предварительного плана работы. Получение задания на выпускную квалификационную работу.

3. Выбор места прохождения преддипломной практики, заключение договора с организацией и составление задания на практику.

4. Обработка и обсуждение с руководителем информации, полученной в результате работы с литературой и другими источниками. Работа над составлением первой части пояснительной записки.

5. Работа над второй частью пояснительной записки, включая заключение.

6. Согласование результатов с руководителем и устранение замечаний. Оформление магистерской работы, иллюстрационного материала и представление их на выпускающую кафедру.

7. Доработка и редактирование ВКР.

8. Представление окончательного варианта ВКР на проверку в системе «Антиплагиат».

9. Получение рецензии на ВКР, отзыва руководителя и допуска к защите ВКР.

10. Подготовка презентации и доклада к защите ВКР. Предварительная защита ВКР.

11. Защита ВКР. Порядок проведения защиты ВКР определяется «Положением о выпускной квалификационной работе в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ».

Критерии выставления оценки на защите ВКР

**Оценка «отлично»**

* оформление выпускной квалификационной работы на высоком профессиональном уровне;
* систематизированные, глубокие и полные знания по всем вопросам;
* точное использование научной терминологии систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;
* выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации;
* высокий уровень культуры исполнения заданий;
* высокий уровень сформированности заявленных компетенций.

**Оценка «хорошо»**

* качественное оформление выпускной квалификационной работы;
* умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
* использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
* средний уровень сформированности заявленных компетенций.

**Оценка «удовлетворительно»:**

* достаточный уровень оформления ВКР;
* умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
* использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
* достаточный минимальный уровень сформированности заявленных компетенций.

**Оценка «неудовлетворительно»:**

* отсутствие ВКР или существенной ее части;
* отказ от ответов на вопросы;
* неумение использовать научную терминологию;
* наличие грубых ошибок;
* низкий уровень культуры исполнения заданий;
* низкий уровень сформированности заявленных компетенций.