

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»

Физический факультет

**Регламент  
проведения защиты выпускной квалификационной работы  
к образовательным программам**

Направление подготовки магистров	Направленность (профиль) программы
03.04.01 «Прикладные математика и физика»	03.04.01-40.01-04.01 «Прикладная теоретическая физика»
03.04.02 «Физика»	03.04.02-40.01-04.01 «Неравновесные процессы и системы»
03.04.02 «Физика»	03.04.02-40.02-04.01 «Прикладная и медицинская физика»
03.04.02 «Физика»	03.04.02-40.04-04.01 «Физика полупроводниковых наноструктур, микро- и наноэлектроника»
03.04.02 «Физика»	03.04.02-40.05-04.01 «Физика плазмы»
03.04.02 «Физика»	03.04.02-40.06-04.01 «Физика атомного ядра и математическая физика»
03.04.02 «Физика»	03.04.02-40.24-04.01 «Медицинская физика»
03.04.03 «Радиофизика»	03.04.03-40.07-04.01 «Информационные процессы и системы»

Регламент рассмотрен на заседании ученого совета физического факультета (протокол № 2 от «20» октября 2017 г.)

Регламент разработан в соответствии с нормативными документами Минобрнауки России и федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования РФ и согласован с факультетом, реализующим соответствующие направления подготовки магистров.

Декан физического факультета



М.Г. Потуданская

### ***Регламент проведения защиты выпускной квалификационной работы***

Настоящий регламент определяет порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) и критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ для обучающихся направлений подготовки: 03.04.01 «Прикладные математика и физика», 03.04.02 «Физика» и 03.04.03 «Радиофизика».

#### ***Общие положения***

К защите выпускной квалификационной работы распоряжением по физическому факультету допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе, сдавшие государственный экзамен, если он предусмотрен основной образовательной программой.

Фиксация процедуры защиты выпускной квалификационной работы средствами видеозаписи и аудиозаписи не производится.

#### ***Требования к презентации и докладу при защите выпускной квалификационной работы***

Для защиты ВКР на заседании государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) обучающийся должен подготовить презентацию и доклад.

Рекомендуемая структура доклада включает три части.

В первой части доклада кратко характеризуется актуальность темы ВКР, цель ВКР, а также решаемые в ней задачи.

Во второй части доклада дается описание использованных методов и проведенных исследований. Особое внимание уделяется результатам, полученным в ходе выполнения выпускной квалификационной работы.

В заключительной части доклада перечисляются основные результаты и выводы диссертационной работы с отражением их научной новизны, теоретической и практической значимости. Указывается, какие результаты докладывались на научных конференциях, какие результаты опубликованы в научной печати, какие результаты рекомендованы к практическому использованию.

Продолжительность выступления не должна превышать 8-10 минут.

Излагаемые в докладе положения и результаты должны иллюстрироваться на слайдах, демонстрируемых на большом экране с использованием компьютерных программ презентации. Иллюстративные материалы должны отражать основные результаты ВКР в

виде схем, таблиц, графиков, диаграмм. Они необходимы для демонстрации обоснованности полученных результатов и выводов.

При защите выпускной квалификационной работы раздаточный материал не требуется.

### ***Порядок защиты выпускной квалификационной работы***

Защита ВКР на заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава носит публичный характер, и осуществляется в соответствии со следующей процедурой:

– представление обучающегося, оглашение темы его выпускной работы, Ф.И.О. научного руководителя;

– доклад обучающегося;

– вопросы обучающемуся со стороны членов ГЭК, других присутствующих на защите лиц, и его ответы на эти вопросы и выступления других лиц;

– выступление научного руководителя работы или оглашение его отзыва, который содержит: вывод о соответствии ВКР предъявляемым к ней требованиям; рекомендация об оценке ВКР; информацию об апробации материалов ВКР и результат проверки текста ВКР на объём заимствований. Допустимый объём заимствований составляет не более 40%. Во время выступления научный руководитель может ходатайствовать о рекомендации защищающегося к обучению в аспирантуре;

– выступление рецензента или заслушивание его рецензии;

– заключительное слово обучающегося, в котором он определяет свое отношение к замечаниям, сделанным в отзыве и рецензии. Ответы на замечания, сделанные в отзыве и рецензии, как и вступительное слово, обучающийся должен подготовить заранее, продумав последовательность изложения, возражения и т.п.

ГЭК после рассмотрения всех выпускных квалификационных работ, вынесенных на защиту в данном заседании, или их части, в отсутствие обучающихся обсуждает итоги и большинством голосов определяет оценку по каждой работе. При равном числе голосов голос председателя является решающим. Затем приглашаются обучающиеся, и председатель ГЭК оглашает выставленные оценки, рекомендации в аспирантуру и другие особые мнения комиссии (например, рекомендации к опубликованию, патентованию и т.д.). Члены и председатель ГЭК могут рекомендовать материалы ВКР к опубликованию в виде научной статьи. По итогам защиты ВКР государственная экзаменационная комиссия может принять решение о рекомендации выпускника для поступления в аспирантуру. Решения ГЭК оформляются протоколом.

### ***Критерии оценивания выпускной квалификационной работы***

Выпускная квалификационная работа оценивается по четырехбалльной системе («Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Неудовлетворительно»).

Критериями оценки выпускной работы являются:

- ее научный уровень, степень освещенности в ней вопросов темы;
- полнота использования специальной научной литературы;
- обоснованность выбора используемых материалов и методов исследования, позволяющих достигнуть цели работы;
- достоверность полученных результатов, их теоретическая и практическая значимость;
- правильность и научная обоснованность выводов, соответствие выводов поставленной цели и сформулированным задачам;
- использование информационных технологий в процессе выполнения ВКР;
- стиль изложения и аккуратность оформления работы;
- степень профессиональной подготовленности обучающегося, широта его профессиональных знаний, нашедших отражение как в содержании работы, так и в процессе ее защиты;
- качество доклада обучающегося и ответов на вопросы членов ГЭК;
- качество представленного иллюстративного материала;
- отзыв научного руководителя и оценка рецензента.

Оценка «*Отлично*» выставляется, если:

- при выполнении ВКР обучающийся показал глубокие знания и умения;
- представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной профессиональной проработки всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии с установленными требованиями;
  - в докладе последовательно и четко изложена суть работы и ее основные результаты;
  - на все вопросы членов комиссии даны обстоятельные, полные и правильные ответы;
  - критические замечания рецензента выпускником проанализированы, и в процессе дискуссии приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе;
  - процент заимствований лежит в допустимом пределе;

- результаты работы прошли апробацию на студенческих научных конференциях или опубликованы.

Оценка «*Хорошо*» выставляется, если:

- при выполнении ВКР обучающийся показал достаточно хорошие знания и умения;
- представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной профессиональной проработки всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии с установленными правилами;
- в докладе правильно изложена суть работы и ее основные результаты, однако при изложении допущены отдельные неточности;
- на большинство вопросов членов комиссии даны правильные ответы;
- критические замечания рецензента выпускником проанализированы, и в процессе защиты приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе;
- процент заимствований лежит в допустимом пределе;

Оценка «*Удовлетворительно*» выставляется, если:

- при выполнении ВКР выпускник показал удовлетворительные знания и умения;
- представленная к защите работа выполнена в соответствии с заданием, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов, имеют место несущественные ошибки и нарушения установленных правил оформления работы;
- в докладе изложена суть работы и ее результаты;
- на вопросы членов комиссии выпускник отвечает, но неуверенно, на некоторые вопросы ответы не получены;
- не все критические замечания рецензента проанализированы правильно.

Оценка «*Неудовлетворительно*» выставляется тогда, когда

- выпускная квалификационная работа не выполнена или не представлена к защите;
- представленная к защите работа выполнена не в соответствии с заданием;
- работа содержит грубые физические ошибки, выводы не являются достоверными или воспроизводимыми.