

Положение
о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательной
программе высшего образования – программе магистратуры в федеральном
государственном унитарном предприятии «Всероссийский научно-
исследовательский институт авиационных материалов» Национального
исследовательского центра «Курчатовский институт»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры в федеральном государственном унитарном предприятии «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (далее – Положение, НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ соответственно) устанавливает процедуру организации и проведения НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ государственной итоговой аттестации обучающихся, завершающих освоение программы магистратуры по направлению 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, включая требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению государственной итоговой аттестации, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации в НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ.

1.2. Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказами Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», от 24.04.2018 г. № 306 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов».

1.3. Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов.

1.4. НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ вправе применять дистанционные образовательные технологии при проведении государственной итоговой аттестации.

1.5. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план и (или) индивидуальный учебный план по программе высшего образования – программе магистратуры по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов.

1.6. Государственная итоговая аттестация обучающихся НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) (далее – ВКР).

1.7. ВКР представляет собой законченную учебно-исследовательскую работу, выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, в которой решается конкретная задача, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.8. Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, определяемые учебным планом и календарным учебным планом.

1.9. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственной итоговой аттестации.

1.10. Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о соответствующей квалификации.

2. Государственная экзаменационная комиссия

2.1. Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия (далее – ГЭК, экзаменационная комиссия). ГЭК действует в течение календарного года.

2.2. Председатель ГЭК утверждается не позднее 31 декабря, предшествующего году проведения государственной итоговой аттестации.

2.3. Председатель ГЭК утверждается Ученым советом НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ из числа лиц, не работающих в НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в области материаловедения.

2.4. Председатель ГЭК организует и контролируют деятельность экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственной итоговой аттестации.

2.5. Состав экзаменационной комиссии утверждается распоряжением по управлению «Научно-образовательная деятельность» не позднее, чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации.

2.6. В состав комиссии входят председатель комиссии и не менее 4 членов комиссии, из которых не менее 50 процентов являются ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (далее - специалисты), остальные - лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, и (или) иных организаций и (или) научными работниками НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ и (или) иных организаций, имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

2.7. На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы ГЭК из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, научных работников или административных работников НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ распоряжением по управлению «Научно-образовательная деятельность» назначается ее секретарь. Секретарь ГЭК не является ее членом. Секретарь экзаменационной комиссии ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

2.8. Основной формой деятельности ГЭК являются заседания.

2.9. Заседания ГЭК правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа членов комиссии.

2.10. Заседания ГЭК проводятся председателем комиссии.

2.11. Решения ГЭК принимаются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель обладает правом решающего голоса. Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами (приложение 1). Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, членами и секретарем ГЭК.

2.12. В протоколе заседания ГЭК по защите ВКР отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов, мнения членов комиссии о выявленном в ходе защиты ВКР уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и (или) практической подготовке обучающегося.

2.13. Программа государственной итоговой аттестации, а также требования к ВКР (приложение 2), порядку их выполнения и защиты ВКР (приложение 3), критерии оценки результатов защиты ВКР (приложение 4) доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

3. Организация государственной итоговой аттестации

3.1. Темы ВКР формируются в соответствии с тематиками научно-исследовательских отделений/Испытательного центра и доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

3.2. По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих ВКР совместно) НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ может предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

3.3. Для подготовки ВКР за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими ВКР совместно) распоряжением по управлению «Научно-образовательная деятельность» закрепляется научный руководитель ВКР из числа научных или научно-педагогических работников НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ и, при необходимости, консультант (консультанты).

3.4. Не позднее чем за 30 календарных дней до дня проведения государственной итоговой аттестации распоряжением по управлению «Научно-образовательная деятельность» утверждается дата, время и место проведения защиты ВКР и консультаций, и доводится до сведения обучающихся, членов ГЭК и апелляционной комиссии, секретаря комиссии, научных руководителей и консультантов ВКР.

3.5. После завершения подготовки обучающимся ВКР его научный руководитель представляет в отдел № 650 «Учебный центр» (далее – Учебный центр) НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (далее - отзыв). В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися научный руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР.

3.6. ВКР подлежат рецензированию. Для проведения рецензирования ВКР направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет в НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ письменную рецензию на ВКР (далее - рецензия).

3.7. Отдел Учебный центр НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

3.8. ВКР, отзыв и рецензия (рецензии) передаются секретарю ГЭК не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

3.9. Тексты ВКР размещаются в электронно-библиотечной системе НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ и проверяются на объем заимствования.

3.10. Доступ лиц к текстам ВКР должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

3.11. Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

3.12. Результаты защиты ВКР объявляются в день ее проведения.

3.13. Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на защиту ВКР по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен представить в Учебный центр НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ документ, подтверждающий причину его отсутствия.

3.14. Обучающиеся не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на защиту ВКР по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

3.15. Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не более двух раз.

3.16. Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается на обучение по программе высшего образования – программе магистратуры в НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ на период времени, предусмотренный календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по программе магистратуры.

3.17. При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по заявлению обучающегося ему может быть установлена иная тема ВКР.

4. Регламент проведения защиты ВКР

4.1. Заседание ГЭК начинается с объявления председателем ГЭК повестки заседания и регламента проведения защиты ВКР. Время для устного изложения обучающимся основных результатов ВКР (не более 10 минут) и ответов на вопросы членов ГЭК (рекомендуемое время не более 15 минут). Рекомендуемое время для защиты ВКР не более 40-45 минут на одного человека.

4.2. К защите приглашаются обучающиеся в соответствии с повесткой заседания для сообщения об основных результатах выполненной ВКР. Обучающиеся представляют свой доклад в виде презентации, иллюстрирующий ключевые положения ВКР.

4.3. После завершения выступления следует научная дискуссия, в которой члены ГЭК задают обучающемуся вопросы по проблемам, затронутым в ВКР, методам исследования, результатам работы и т.д. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться текстом ВКР.

4.4. После ответа обучающегося на все вопросы членов экзаменационной комиссии председатель ГЭК предоставляет слово рецензенту. Допускается отсутствие на защите рецензента, если его рецензия положительная. В случае отсутствия рецензента председатель ГЭК зачитывает рецензию полностью или отдельные фрагменты, характеризующие основные положительные стороны ВКР и ключевые недостатки и дает возможность обучающемуся ответить на замечания рецензента.

4.5. Далее председатель ГЭК предоставляет слово научному руководителю. В случае отсутствия научного руководителя председатель ГЭК зачитывает отзыв научного руководителя полностью.

4.6. После выступления научного руководителя председатель ГЭК предоставляет возможность выступить членам ГЭК и всем присутствующим с замечаниями, пожеланиями и комментариями по ВКР.

4.7. На этом защита ВКР обучающегося окончена.

5. Апелляционная комиссия

5.1. Для проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации создается апелляционная комиссия. Апелляционная комиссия действует в течение календарного года.

5.2. Председатель апелляционной комиссии утверждается распоряжением по управлению «Научно-образовательная деятельность» из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, и (или) иных организаций и (или) являющихся научными работниками НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ и (или) иных организаций, имеющими ученое звание и (или) ученую степень.

5.3. Председатель апелляционной комиссии организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении государственной итоговой аттестации.

5.4. В состав апелляционной комиссии включаются не менее 3 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ и не входящих в состав государственной итоговой комиссии.

5.5. Основной формой деятельности апелляционной комиссии являются заседания.

5.6. Заседания апелляционной комиссии правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа членов комиссии.

5.7. Заседания апелляционной комиссии проводятся председателем комиссии.

5.8. Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель обладает правом решающего голоса. Решения, принятые апелляционной комиссией, оформляются протоколами. Протоколы заседаний

апелляционной комиссии подписываются председателем.

5.9. Порядок подачи и рассмотрения апелляций доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

6. Апелляция

6.1. По результатам защиты ВКР обучающийся имеет право на апелляцию.

6.2. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с результатами защиты ВКР.

6.3. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов защиты ВКР.

6.4. Для рассмотрения апелляции секретарь ГЭК направляет в апелляционную комиссию протокол заседания экзаменационной комиссии, заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите ВКР, а также ВКР, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты ВКР).

6.5. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию.

Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

6.6. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

6.7. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

6.7.1. об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат защиты ВКР;

6.7.2. об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат. В этом случае результат защиты ВКР подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается секретарю ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии.

6.8. При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами защиты ВКР апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

6.8.1. об отклонении апелляции и сохранении результата;

6.8.2. об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата.

6.9. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается секретарю ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата защиты ВКР и выставления нового.

6.10. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

6.11. Повторная защита ВКР осуществляется в присутствии председателя апелляционной комиссии или одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ в соответствии с учебным планом.

6.12. Апелляция на повторную защиту ВКР не принимается.

7. Особенности проведение ГИА для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

7.1. Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

7.2. При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);

пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

7.3. Все локальные нормативные акты организации по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

7.4. По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность выступления обучающегося при защите ВКР может быть увеличена по отношению к установленной в пункте 4.1 настоящего Положения продолжительности не более чем на 15 минут.

7.5. В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при проведении государственного аттестационного испытания НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ обеспечивает выполнение требований, предусмотренных приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

7.6. Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в Учебном центре НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности.

Начальник управления
«Научно-образовательная деятельность»

Д.С. Свириденко

Начальник отдела № 650

А.С. Власюк

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРОТОКОЛ № _____
заседания Государственной экзаменационной комиссии
по рассмотрению выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)

ФИО обучающегося

от « » 20 г.

на тему:

« _____ ».

Присутствовали:

Председатель ГЭК:

Члены ГЭК:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) выполнена:

под руководством _____

ФИО научного руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

при консультации _____

ФИО консультанта, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

В ГЭК предоставлены следующие материалы:

1. ВКР на _____ листах (страницах);
2. Презентация на _____ слайдах;
3. Отзыв научного руководителя на _____ листах (страницах);
4. Рецензия на ВКР на _____ листах (страницах);
5. Личное дело обучающегося.

Членами ГЭК заданы вопросы:

Фамилия, инициалы лица, задавшего вопросы	Содержание вопроса

Решение ГЭК:

1. Признать, что обучающийся _____
ФИО обучающегося

выполнил и защитил ВКР с оценкой _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

2. Присвоить _____ квалификацию (степень) _____
(фамилия, инициалы) (наименование)

по направлению 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов (профиль «Материалы и технологии для авиационно-космической техники»)

3. Выдать диплом _____
(с отличием, без отличия)

4. Отметить, что _____
(мнение об уровне подготовленности к решению профессиональных задач, выявленные недостатки в теоретической и практической подготовке, рекомендации к внедрению, обучению в аспирантуре и т.д.)

Председатель:

Должность, ученое звание, ученая степень (при наличии) _____ / Инициалы, Фамилия

Члены комиссии:

Должность, ученое звание, ученая степень (при наличии) _____ / Инициалы, Фамилия

Должность, ученое звание, ученая степень (при наличии) _____ / Инициалы, Фамилия

Должность, ученое звание, ученая степень (при наличии) _____ / Инициалы, Фамилия

Должность, ученое звание, ученая степень (при наличии) _____ / Инициалы, Фамилия

Секретарь комиссии:

Должность, ученое звание, ученая степень (при наличии) _____ / Инициалы, Фамилия

Структура ВКР и требования, предъявляемые к её содержанию

Объем ВКР составляет 80-100 страниц текста, набранного через 1,5 интервала 14 шрифтом и должен содержать:

- титульный лист (Приложение А);
- задание на выполнение ВКР (Приложение Б);
- реферат (Приложение В)
- список условных обозначений и сокращений (в случае необходимости);
- оглавление;
- введение;
- разделы основной части (может содержать несколько разделов);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (в случае необходимости);
- отзыв научного руководителя (Приложение Г);
- рецензия на ВКР (Приложение Д).

По решению научного руководителя в ВКР могут включаться дополнительные разделы, например защита интеллектуальной собственности, информационные технологии и др.

Общие требования к содержанию структурных элементов ВКР:

Титульный лист является первой страницей ВКР, тема ВКР пишется целиком, без сокращений и аббревиатур.

Задание на ВКР оформляется согласно приложению Б. Заданию на ВКР страничный номер не присваивается.

Реферат должен отражать основное содержание выполненной работы. Номер на его странице не ставится. Реферат строится по следующей схеме:

- сведения об объеме работы, количестве и характере иллюстраций, таблиц, приложений, количестве использованных источников;
- перечень ключевых слов (при необходимости);
- текст реферата, должен содержать:
 - объект исследования или разработки;
 - цель работы;
 - результаты работы;
 - степень внедрения (при наличии);
 - рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов работы;
 - область применения;
 - экономическую эффективность или значимость работы;
 - прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Оглавление. В оглавлении последовательно перечисляются заголовки пронумерованных разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), а также заключение, список использованных источников (библиографический список)

и наименований приложений, указываются номера страниц, с которых начинаются эти элементы работы.

Введение должно кратко характеризовать современное состояние научной (технической) проблемы (вопроса), которой посвящена работа, обоснование необходимости проведения работы, ее актуальность. Рекомендуется также указать объект и предмет исследования, сформулировать цель и задачи исследования.

Основная часть ВКР в соответствии с темой, а также заданием содержит разделы, которые конкретизирует научный руководитель. Независимо от тематики работы основная часть должна иметь разделы, отражающие основное содержание выполненной работы. Обычно в основной части должны быть теоретический раздел и экспериментальная часть. Название разделов основной части устанавливаются в соответствии с содержанием работы, отвечающим заданию, полученному обучающимся. Разделение содержания основной части на разделы, подразделы, пункты и подпункты выполняется по необходимости в зависимости от объема излагаемого материала. Каждый раздел, подраздел, пункт и подпункт должен иметь номер.

Заключение ВКР. Обычно в заключении помещают сведения об основных результатах работы (выводы по работе) или приводят научную ценность результатов и рекомендации по использованию материалов работы или оценку эффективности, полученную при использовании результатов работы.

Список использованных источников. При выполнении ВКР могут использоваться различные источники: книги, журналы, каталоги, научно-технические отчеты, нормативно-техническая документация, учебники и учебные пособия, а также электронные документы и т.д. В список включают все использованные источники, которые следует располагать в порядке появления ссылок в тексте.

Приложения. В приложении следует включать вспомогательный материал, который при включении в основную часть проекта загромождает текст. Приложения необходимо располагать в порядке появления ссылок на него в тексте основных разделов. В приложения могут быть включены: промежуточные материалы, формулы и расчеты; таблицы вспомогательных цифровых данных; протоколы испытаний; описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов; иллюстрации вспомогательного характера и другие материалы.

Приложение А
(Обязательное)

Титульный лист выпускной квалификационной работы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Учебный центр

Кафедра «Материаловедение»

Утверждаю
Зав. кафедрой

« _____ » _____ 20__ г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: _____

Автор _____
подпись, дата инициалы и фамилия

Научный руководитель _____
подпись, дата, должность, ученая степень, ученое звание, инициалы и фамилия

Консультанты: _____
подпись, дата инициалы и фамилия

_____ *подпись, дата инициалы и фамилия*

Москва 20__ г.

**Приложение Б
(Обязательное)**

Бланк задания на выпускную квалификационную работу

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Учебный центр

Кафедра «Материаловедение»

Утверждаю

Зав. кафедрой

_____ г.
« _____ » _____ 20 _____ г.

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

ФИО автора ВКР

1 Тема выпускной квалификационной работы

2 Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы

« _____ » _____ 20 _____ г.

3 Исходные данные к выпускной квалификационной работе

4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

5 Перечень графического (иллюстративного) материала _____

6 Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием относящихся к ним разделов проекта):

№	Раздел ВКР	Подпись	Ф.И.О. консультанта, должность, ученая степень, ученое звание	Дата выдачи задания

Дата выдачи задания « _____ » _____ 20__ г.

Научный руководитель _____
подпись, дата

Задание принял к исполнению « _____ » _____ 20__ г.

Обучающийся _____
подпись, дата

Приложение В
(рекомендуемое)
Пример оформления реферата ВКР

РЕФЕРАТ
на выпускную квалификационную работу

тема ВКР

Ключевые слова

Цель работы _____

Объекты исследования _____

В процессе работы проводились экспериментальные исследования _____

В результате исследования были получены _____

Результаты исследования позволяют _____

Предполагается дальнейшее исследование в этом направлении и практическое применение результатов _____

с использованием данных полученных при выполнении выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа изложена на __ страницах, содержит __ рисунков, __ таблицы, список использованных источников из __ наименований и ____ приложения.

Приложение Г
(Рекомендуемое)

Отзыв научного руководителя ВКР

**Отзыв научного руководителя о выпускной квалификационной
работе**

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Тема ВКР _____

1 Объем работы _____ страниц. Графическая часть _____ листов.

2 Цель и задачи исследования _____

3 Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: _____

4 Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное)

5 Основные достоинства и недостатки ВКР _____

6 Степень самостоятельности и способности автора ВКР к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы)

7 Оценка деятельности автора ВКР в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности)

8 Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала.

9 Целесообразность и возможность внедрения результатов ВКР

10 Общее заключение и предлагаемая оценка квалификационной работы

Научный руководитель

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата « ____ » _____ 20__ г.

подпись

**Приложение Д
(Рекомендуемое)**

**РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу**

ФИО обучающегося)

Тема ВКР «_____»

Представленная ВКР по содержанию разделов, глубине их проработки и объему _____
соответствует/ не соответствует
требованиям к выпускной квалификационной работе.

Основные достоинства и недостатки ВКР

1 Актуальность, значимость темы в теоретическом и практическом плане

2 Краткая характеристика структуры работы

3 Достоинства работы, в которых проявились оригинальные выводы, самостоятельность автора, эрудиция, уровень теоретической подготовки, знание литературы

4 Недостатки работы

5 Особые замечания, пожелания и предложения

6 Заключение

Автор заслуживает _____ оценки.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Рецензент

ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата «___» _____ 20___ г.

_____ *подпись*

Порядок выполнения и защиты ВКР

Для подготовки ВКР за обучающимся распоряжением по управлению «Научно-образовательная деятельность» закрепляется научный руководитель из числа научных или научно-педагогических работников ВИАМ и при необходимости консультант (консультанты).

В соответствии с темой ВКР научный руководитель выдает обучающемуся задание с указанием срока его выполнения, оказывает помощь в организации и выполнении работы; проводит систематические консультации; проверяет выполнение работы (по частям или в целом); дает письменный отзыв о работе.

Выпускная квалификационная работа выполняется на основе глубокого изучения литературы по направлению 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов (учебников, учебных пособий, периодической и патентной литературы, журналов). Рекомендации по списку литературы можно получить на консультации у научного руководителя.

За все сведения, изложенные в ВКР, принятые решения и за правильность всех данных ответственность несет непосредственно обучающийся – автор ВКР.

Рецензенты назначаются из числа научно-педагогических сотрудников или высококвалифицированных специалистов образовательных, производственных и других учреждений и организаций.

Защита ВКР проводится в сроки, установленные в графике учебного процесса.

К защите ВКР допускается выпускник, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по образовательной программе.

Допуск обучающихся к защите ВКР осуществляется с учетом результатов проверки ВКР на объем заимствований.

Защита ВКР происходит публично и проходит в форме научного доклада автора работы, сопровождающегося презентацией. В докладе следует выделять главные вопросы без детализации частных. Особое внимание необходимо уделить собственным разработкам. Время выступления обучающегося не должно превышать 10 мин.

После окончания доклада члены ГЭК задают вопросы, которые секретарь записывает вместе с ответами в протокол. Отвечать на вопросы необходимо только по существу дела. Затем оглашается рецензия на ВКР и отзыв научного руководителя.

После окончания защиты каждый из членов ГЭК заполняет оценочный лист (Приложение Ж) и расписывается в протоколе заседания ГЭК.

**Приложение Ж
(Обязательное)
Оценочный лист члена ГЭК**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АВИАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Учебный центр

**Оценочный лист члена
Государственной экзаменационной комиссии**

ФИО члена ГЭК

на выпускную квалификационную работу

ФИО обучающегося

№	Показатели оценки ВКР	Оценка				Интегральная
		Дифференциальная				
		5	4	3	2	
Профессиональная						
1	Степень раскрытия актуальности и темы ВКР					
2	Корректность постановки задачи исследования и разработки					
3	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных и технологических решений					
4	Глубина исследования, ее связь с реальной практикой, практическая значимость результатов исследования					
Справочно-информационная						
5	Степень использования отечественной и зарубежной литературы					
6	Использование информационных ресурсов					
7	Использование научных изданий и нормативных документов					
Оформительская						
8	Качество оформления ВКР					
Защита						
9	Уровень доклада					
10	Уровень ответов на вопросы					
Итоговая оценка						

Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

Результаты государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК по защите ВКР.

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственной итоговой аттестации.

Если обучающийся получает оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, он отчисляется из НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ.

Если выпускник представит в ГЭК материалы, которые свидетельствуют о научной и практической ценности ВКР (печатные статьи, опубликованные тезисы докладов на научных конференциях), то эти материалы учитываются комиссией при подготовке рекомендаций в аспирантуру.

При оценивании ВКР и её защиты применяются следующие критерии и шкала оценивания:

Критерии	Шкала оценивания
<p><i>Работа научного характера:</i> репрезентативность собранного материала, умение анализировать полученную информацию; знание основных понятий в области материаловедения и технологии материалов, в соответствии с выбранным профилем подготовки, умение оперировать ими; степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы; владение методологией и методикой научных исследований и обработки полученных экспериментальных данных; умение представить работу в научном контексте; владение научным стилем речи; аргументированная защита основных положений работы.</p>	<p>«отлично»</p>
<p><i>Работа прикладного характера:</i> высокий уровень владения навыками проектно-экспертной деятельности; знание основных методик и технологий в области материаловедения и технологии материалов, в соответствии с выбранным профилем подготовки; умение анализировать проекты своих предшественников в данной области; степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы; определение и осуществление основных этапов проектирования; владение методиками экономических расчетов; высокий достигнутый уровень теоретической подготовки; свободное владение письменной и устной коммуникацией; аргументированная защита основных положений работы.</p>	
<p><i>Работа научного характера:</i> репрезентативность собранного материала, умение анализировать полученную информацию; знание основных понятий в области материаловедения и</p>	<p>«хорошо»</p>

<p>технологии материалов, в соответствии с выбранным профилем подготовки, умение оперировать ими; владение методологией и методикой научных исследований и обработки полученных экспериментальных данных; единичные (негрубые) стилистические и речевые погрешности; умение защитить основные положения своей работы.</p>	
Работа прикладного характера:	
<p>хороший уровень владения навыками проектно-экспертной деятельности; знание основных методик и технологий в области материаловедения и технологии материалов, в соответствии с выбранным профилем подготовки; умение анализировать проекты своих предшественников в данной области; определение и осуществление основных этапов проектирования; владение методиками экономических расчетов; свободное владение письменной и устной коммуникацией; аргументированная защита основных положений работы.</p>	
Работа научного характера:	
<p>компилятивность теоретической части работы; недостаточно глубокий анализ материала; стилистические и речевые ошибки; посредственная защита основных положений работы.</p>	«удовлетворительно»
Работа прикладного характера:	
<p>недостаточный уровень владения навыками проектно-экспертной деятельности; недостаточное знание методик и технологий в области материаловедения и технологии материалов, в соответствии с выбранным профилем подготовки; посредственный анализ проектов своих предшественников в данной области; отсутствие самостоятельности в определении и осуществлении основных этапов проектирования; стилистические и речевые ошибки; посредственная защита основных положений работы.</p>	
<p>компилятивность работы; несамостоятельность анализа научного материала или этапов проектирования; грубые стилистические и речевые ошибки; неумение защитить основные положения работы.</p>	«неудовлетворительно»

Итоговая оценка ВКР выставляется по результатам защиты с учетом отзывов научного руководителя и рецензента.

В случае разногласий членов ГЭК (равное количество баллов — 50/50) решение об окончательной оценке ВКР принимает председатель ГЭК.

По результатам защиты ВКР экзаменационная комиссия может:

- рекомендовать отдельных выпускников к обучению в аспирантуре;
- рекомендовать к опубликованию результатов исследований, приведенных в ВКР;
- рекомендовать к внедрению результаты ВКР.