

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Северо-Кавказский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»**

Рассмотрено и одобрено на заседании
Ученого совета СКФ «МАДИ»
Протокол № 10 от 26. 06. 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКФ «МАДИ»



Г.Г. Ягудаев
«10» июля 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о выпускной квалификационной работе обучающихся
в Северо-Кавказском филиале МАДИ

Лермонтов, 2017г.

1 Назначение и область применения

1.1. Настоящее Положение устанавливает общие требования к выпускной квалификационной работе обучающихся (далее ВКР), и определяет порядок ее выполнения, защиты, хранения в Северо-Кавказском филиале МАДИ.

1.2. Требования Положения распространяются на заведующего кафедрой, на которой реализуются направления подготовки и специальности; руководителей и консультантов ВКР; членов Государственных экзаменационных комиссий (ГЭК), секретарей ГЭК и других работников филиала при подготовке и проведении государственной итоговой аттестации обучающихся; студентов филиала всех форм обучения.

2 Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано с учетом требований нормативных документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ;
- Приказа Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 5 апреля 2017 г. № 301;
- Приказа Минобрнауки России «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 29 июня 2015г. № 636;
- Приказа Минобрнауки России «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015г. № 636» от 09 февраля 2016г. № 86;
- Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки и специальностям;
- Устава МАДИ;
- Положения о Северо-Кавказском филиале.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

Выпускная квалификационная работа – самостоятельное завершённое исследование или практическая разработка на заданную тему в области профессиональной деятельности, содержащее элементы новизны и свидетельствующее об умении выпускника работать с научно-технической литературой, обобщать и анализировать фактический материал и оценивать полученные результаты, демонстрирующее владение общекультурными и профессиональными компетенциями, приобретенными при освоении образовательной программы.

Индивидуальный учебный план – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Компетенция – способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.

Направление подготовки – совокупность образовательных программ бакалавров, специалистов, магистров, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки.

Направленность (профиль) образования – ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы.

Руководитель выпускной квалификационной работы – специалист в научно-производственной области, в рамках которой определена тема ВКР, обладающий высокой квалификацией и надлежащими компетенциями.

Консультант – специалист в узкой научно-производственной области, компетенции которого необходимы при написании ВКР.

Рецензент – специалист по профилю рецензируемой работы, определяющий на основании ее текста уровень выполнения требований к выпускной квалификационной работе.

Образовательная программа – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом, форм аттестации, который представлен в виде рабочего учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

Обучающийся (студент) – физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

Рабочий учебный план (учебный план) – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации.

Федеральный государственный образовательный стандарт – совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

3.2 Обозначения и сокращения

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

ЕСКД – единая система конструкторской документации;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ИУП – индивидуальный учебный план;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

РУП – учебный план;

УГСН – укрупненная группа направлений и специальностей подготовки;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

ФЗ – федеральный закон.

4 Общие положения

4.1 Цель и задачи выпускной квалификационной работы.

Основной *целью* ВКР является определение соответствия уровня теоретических знаний и практических умений выпускника требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки, специальности и установление степени готовности выпускника к самостоятельному выполнению профессиональных задач в рамках направленности подготовки.

Задачами ВКР являются:

– углубление, закрепление и систематизация теоретических знаний выпускника, применение полученных знаний при решении практических комплексных профессиональных задач, связанных с будущей работой выпускников в профессиональных структурах, на предприятиях и в организациях;

– формирование и развитие способностей к исследовательской работе, в том числе умений получения, анализа, систематизации и оформления научных знаний;

– выявление степени подготовленности обучающихся к самостоятельной работе;

– приобретение опыта представления и публичной защиты результатов работы;

– подготовка выпускника к дальнейшей профессиональной деятельности в зависимости от направления подготовки.

Выпускная квалификационная работа свидетельствует об уровне сформированности умений и компетенций обучающихся:

- обосновать степень актуальности исследования или разработки;

- четко формулировать проблему и тему исследования или разработки;

- определять цель и задачи, предмет и объект исследования или разработки;

- осуществлять отбор фактического материала, нормативно-технической документации, цифровых данных и других сведений;
- анализировать отобранный материал, статистические и другие данные, используя соответствующие методы обработки и анализа информации;
- выполнять решение конкретной частной прикладной задачи в области профессиональной деятельности, соответствующей ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки, специальности;
- применять для решения практических задач и проведения исследований современные методы, средства и технологии;
- делать обоснованные выводы по практическим результатам работы и формулировать практические рекомендации;
- представлять основные положения работы.

4.2 В процессе подготовки к выполнению ВКР обучающийся должен быть сориентирован на один из видов работ:

- *работа научного характера*, содержащая анализ и систематизацию научных источников, фактического материала или результатов экспериментов, аргументированные обобщения и выводы по избранной теме;
- *работа прикладного характера*, представляющую собой разработку в одной из прикладных областей знания по направлению подготовки.

4.3 Выпускная квалификационная работа может основываться на обобщении выполненных курсовых проектов и работ, объединенных единой темой. В этом случае она должна содержать исследовательский раздел.

4.4 Выпускная квалификационная работа выполняется на последнем году обучения. Трудоемкость работы в зачетных единицах (академических часах) определяется РУП конкретного направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО.

4.5 Выпускная квалификационная работа подлежит очной защите на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей от ее состава. По итогам защиты выпускной квалификационной работы ГЭК принимает решение о присвоении выпускнику степени (квалификации) в соответствии с ФГОС ВО.

4.6 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы не может быть заменена оценкой качества освоения ОПОП на основании итогов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося.

4.7 Написание и защита ВКР по образовательным программам, содержащим сведения, ограниченного доступа, проводится с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны.

4.8 Настоящее Положение является основой для разработки внутривузовских учебных, учебно-методических или организационно-методических материалов по выполнению ВКР.

5 Формирование, выбор и утверждение тем выпускных квалификационных работ

5.1 На выпускающей кафедре формируется тематика выпускных квалификационных работ. Тематика подлежит ежегодному обновлению.

5.2 Тематика выпускных квалификационных работ должна соответствовать современному уровню развития науки и потребностям профессиональной практики, и формироваться с учетом предложений работодателей по направлению и направленности подготовки.

5.3 На основе предложенной тематики выпускающая кафедра формирует индивидуальные темы выпускных квалификационных работ.

5.4 Обучающимся предоставляется право выбора темы ВКР из сформированного перечня тем. Допускается предложение своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

5.5 Выбранные темы выпускных квалификационных работ рассматриваются на заседании Ученого совета филиала и утверждаются приказом директора Северо-Кавказского филиала МАДИ не позднее, чем за пол года до защиты ВКР.

5.6 Корректировка темы может проводиться только по обращению руководителя выпускной квалификационной работы с последующим рассмотрением новой темы на заседании выпускающей кафедры. Изменение в приказе производится на основании выписки из протокола заседания выпускающей кафедры.

6 Руководство выполнением выпускной квалификационной работы и консультирование

6.1 Общее руководство, координацию и контроль подготовки выпускной квалификационной работы осуществляет руководитель ВКР.

6.2 Руководителями ВКР могут назначаться лица из числа профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, а при необходимости консультант, а также сотрудники сторонних научных и научно-производственных организаций, имеющие необходимые квалификацию и стаж практической работы в научно-производственной области, в рамках которой определена тема ВКР.

6.3 В обязанности руководителя ВКР входит:

- формирование задания на ВКР;
- рекомендации по подбору и использованию источников и литературы по теме работы;
- оказание помощи в разработке плана работы;
- составление графика выполнения ВКР и консультирование обучающегося по вопросам выполнения ВКР;
- контроль соответствия содержания и оформления ВКР требованиям настоящего Положения;
- анализ соответствия полученных результатов требованиям задания на ВКР;
- информирование о порядке и содержании процедуры защиты (в том числе и предварительной защиты) выпускной квалификационной работы;
- контроль объема заимствований в ВКР;
- консультирование в подготовке публичного выступления, презентации и подборе иллюстративных материалов к защите;
- составление письменного отзыва о ВКР.

6.4 Задание на ВКР определяет содержание и объем работы в целом, ее основных разделов с указанием сроков исполнения. Задание разрабатывает руководитель выпускной квалификационной работы и утверждает заведующий выпускающей кафедры. При выдаче задания обучающийся расписывается в его получении с согласованием сроков исполнения этапов ВКР. Подлинник задания находится у обучающегося, копия задания хранится на выпускающей кафедре до защиты работы.

6.5 С целью оказания выпускнику специализированных консультаций по отдельным аспектам выполняемого исследования или подготовке работы к защите наряду с руководителем может быть назначен консультант ВКР.

6.6 Консультант назначается заведующим выпускающей кафедры из числа преподавателей кафедры (если руководитель ВКР – ведущий работник организации-работодателя) или руководителем организации-работодателя из числа ведущих специалистов организации (если руководитель ВКР – преподаватель выпускающей кафедры). В случае назначения консультанта ВКР рекомендуется получение от него отдельного отзыва.

6.7 Не допускается руководство двух руководителей выпускной квалификационной работой.

7 Требования к объему и структуре выпускной квалификационной работы

7.1. Объем выпускной квалификационной работы.

Объем ВКР должен составлять не менее 60 страниц печатного текста (без приложений и списка использованных источников), выполненного в соответствии с требованиями к оформлению ВКР.

7.2 Структурные элементы выпускной квалификационной работы.

Обязательными структурными элементами ВКР являются:

- титульный лист;

- содержание;
- введение;
- основная часть, состоящая из нескольких разделов;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложение (я)¹.

В случае необходимости в ВКР могут быть добавлены другие структурные элементы, предусмотренные ГОСТ 7.32-2001.

Все структурные элементы ВКР, а также разделы основной части, начинаются с нового листа.

7.3. Требования к содержанию структурных элементов

Титульный лист является первой страницей. На титульном листе номер страницы не проставляется.

В *содержании* перечисляют: введение; заголовки разделов и подразделов основной части; заключение; список использованных источников; перечень приложений с указанием их названий, другие включенные в ВКР структурные элементы и указывают страницы, на которых они начинаются.

Введение должно содержать характеристику актуальности темы, обоснование цели и задач работы, определение объекта и предмета исследования, методов исследования для работы исследовательского характера, методологических основ разработки для работы прикладного характера. Во введении дается краткий обзор информационной базы исследования. Введение по объему может занимать до 5% ВКР. Во введении не должно содержаться рисунков, формул и таблиц.

Основная часть выпускной квалификационной работы должна содержать не менее двух разделов с подразделами. В основной части ВКР приводятся данные, отражающие сущность проблемы, применяемую методику и основные результаты работы.

Содержание основной части определяется заданием на ВКР.

В основной части должны быть представлены полные ответы на все вопросы, предусмотренные заданием на ВКР.

Заключение должно содержать краткие выводы по выполненному исследованию или разработке, предложения по применению полученных результатов на практике, а также оценку полноты решений поставленных задач. По объему заключение может занимать до 5% ВКР.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных автором при составлении работы. Порядок нумерации должен соответствовать порядку появления ссылок в тексте.

Список используемых источников должен содержать не менее 15 наименований, преимущество отдается источникам со сроком первого издания не более 5 лет.

В *приложения* могут быть включены материалы, связанные с выполнением выпускной квалификационной работы, которые по каким-либо причинам не могут быть внесены в основную часть работы:

- промежуточные доказательства, формулы и расчеты;
- протоколы испытаний;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- справочные материалы;
- инструкции, технические описания и другие документы, разработанные в процессе выполнения ВКР;
- акты внедрения результатов работы, протоколы проведения испытаний, программы работ, договоры;
- чертежи, выполненные по требованиям ЕСКД и т.п.

¹ Приложения не являются обязательным структурным элементом выпускной квалификационной работы.

8 Требования к оформлению выпускной квалификационной работ

8.1 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы должны основываться на ГОСТ 7.32-2001 (в ред. утв. Приказом Ростехрегулирования от 07.09.2005 № 222-ст), ГОСТ 2.109-73г и др.

8.2 Выпускная квалификационная работа оформляется на русском языке. При реализации международных проектов допускается параллельное оформление текста работы на иностранном языке (английском, немецком, китайском и др.).

8.3 Текст выпускной квалификационной работы представляется в печатном виде, он должен быть переплетен (сброшюрован).

9 Порядок рассмотрения на кафедре, допуска к защите выпускной квалификационной работы

9.1 Срок представления на кафедру завершённой выпускной квалификационной работы устанавливается для студента индивидуальным заданием.

9.2 В установленный срок завершённая ВКР, содержащая все материалы, предусмотренные заданием, должна быть представлена на кафедру для предварительного рассмотрения:

- проверки соответствия заданию;
- проведения нормоконтроля;
- проверки работы на авторство и заимствование;
- назначения рецензента.

9.3 После устранения автором ВКР замечаний, полученных в ходе предварительного рассмотрения работы, материалы ВКР предоставляются руководителю для оформления отзыва.

9.4 Рецензент выпускной квалификационной работы назначается заведующим выпускающей кафедры. Рецензентом может выступать специалист предприятия или образовательного учреждения, преподаватель или сотрудник Северо-Кавказского филиала МАДИ, имеющий высшее образование (квалификация «специалист» или «магистр»), профиль которого соответствует тематике ВКР и (или) профиль деятельности которого соответствует тематике ВКР.

9.5 Переплетённая работа, все материалы, предусмотренные заданием, и отзыв руководителя предоставляются рецензенту.

9.6 Рецензия может быть выполнена на фирменном бланке организации по месту работы рецензента.

9.7 При наличии отзыва руководителя и рецензии ВКР подлежит предзащите на комиссии, назначаемой распоряжением заведующего кафедрой. Порядок предзащиты устанавливается выпускающей кафедрой.

9.8 Решение о допуске ВКР к защите принимается заведующим кафедрой с учетом рекомендаций комиссии по предзащите. Отметка о допуске выставляется на титульном листе ВКР.

Основаниями для недопуска ВКР к защите являются:

- наличие у студента академических задолженностей по РУП (незавершённое теоретическое обучение);
- нарушение студентом установленных сроков представления ВКР;
- отсутствие отзыва руководителя или рецензии;
- несоответствие материалов ВКР заданию или неполное выполнение задания на ВКР;
- несоответствие материалов ВКР ГОСТ и другим предусмотренным для нее нормативным документам;
- наличие в материалах ВКР существенных заимствований без соответствующих ссылок на источники.

10 Защита выпускной квалификационной работы

10.1 Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников в Северо-Кавказском филиале МАДИ. Защита проводится в соответствии с графиком ГИА по РУП, утвержденным директором филиала.

10.2 Обязательными элементами процедуры защиты ВКР являются:

- выступление автора работы;
- ответы автора на вопросы членов ГЭК, представителей предприятий и организаций, приглашенных на защиту;
- оглашение отзыва руководителя (консультанта);
- оглашение рецензии;
- ответы автора на замечания рецензента.

10.3 Выступление автора выпускной квалификационной работы длится не более 10 минут. Основные положения ВКР, выносимые на защиту, оформляются в виде презентации и на бумажном носителе – раздаточные материалы; а также могут быть представлены на листах формата А 1 (если при выполнении ВКР предусматривается выполнение чертежей и плакатов).

10.4 В ходе защиты ведется протокол заседания ГЭК, в который вносятся заданные обучающемуся вопросы, решение комиссии об оценке работы, присвоении степени (квалификации) и выдаче диплома установленного образца, рекомендации ГЭК (к поступлению в магистратуру, внедрению результатов ВКР в производство или учебный процесс, подготовке статьи по материалам выполненной работы и т. п.). Протокол подписывает председатель и члены ГЭК, участвовавшие в заседании.

10.5 После окончания защиты выпускной квалификационной работы с целью оценки ее результатов проводится закрытое заседание ГЭК.

10.6 Выпускные квалификационные работы оцениваются членами ГЭК по 4-балльной шкале: 5 – «отлично», 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно» и 2 – «неудовлетворительно».

10.7 Результаты защиты объявляются в день ее проведения.

11 Хранение выпускных квалификационных работ

11.1 Печатные версии успешно защищенных выпускных квалификационных работ хранятся в соответствии с утвержденной Номенклатурой дел Северо-Кавказского филиала МАДИ.