



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

Кафедра «Проектирование и технический сервис транспортно-технологических систем»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по защите выпускной квалификационной работы
для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 23.05.01
«Наземные транспортно-технологические средства»
профиль подготовки «Технические средства агропромышленного
комплекса»

Ростов-на-Дону
2018

Для организации написания ВКР в университете предусмотрено:

- наличие широкого ряда полноценных источников информации, диссертаций, книг, журналов и других печатных изданий;
- наличие электронных информационных ресурсов, кабинетов для самостоятельной работы на компьютерах;
- на кафедре имеется специальная литература по направлению подготовки.

Подготовка ВКР включает в себя следующие этапы:

Предварительный этап начинается с выбора темы ВКР, уточнения формулировок, приказа ректора, разработки и утверждения задания и графика выполнения ВКР.

Основной этап после получения задания на ВКР студентом выполняется самостоятельная исследовательская и проектная работа в соответствии с установленным заданием и планом-графиком работ, написание и оформление разделов ВКР, согласование промежуточных результатов работы с руководителем, выступления на семинарах.

На заключительном этапе проводится предварительная защита выпускной квалификационной работы перед государственной экзаменационной комиссией

Порядок выполнения ВКР: обсуждение основных этапов проводится в виде индивидуальных консультаций.

С каждым студентом проводится разъяснение, в чем суть данной темы, к какой научной литературе надо обращаться, что выделять, в чем оригинальность исследования.

Формирование задания на ВКР. Определение структуры ВКР.

После выбора и утверждения темы ВКР студент совместно с руководителем определяет объект и предмет исследования, разрабатывает структуру работы. На основе разработанной структуры руководитель составляет календарный график выполнения ВКР и выдает задание на выполнение ВКР. Передает положение вуза о ВКР с требованиями к структуре и оформлению.

В квалификационной работе выпускник должен:

- сформулировать поставленную задачу;
- дать возможные варианты решения;
- выбрать на основании технико-экономического сравнения вариантов наиболее эффективное решение;
- выполнить проектные разработки конструкций основных элементов транспортно-технологической машины или комплекса выбранного варианта, либо технологических линий и процессов их изготовления, используя современные методы проектирования и информационные технологии; обосновать характеристики и параметры разрабатываемых объектов с помощью современных методов исследования и теоретических расчетов с применением современного программного обеспечения, компьютерных средств и средств машинной графики;
- составить проект производства работ, наметить основные мероприятия по обеспечению жизнедеятельности и охраны труда и получить конкретный результат с выводами и рекомендациями.

Самостоятельная работа по подбору и анализу научно-технической литературы в области проектирования.

Обязательной составляющей проектирования является самостоятельный поиск оперативных научных, технических сообщений, нормативно-технической документации касающихся темы ВКР, их реферирование и сообщение на семинарах и конференциях.

Обсуждение промежуточных результатов выполнения ВКР.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) должна быть представлена в форме рукописи и представляет собой законченную разработку, в которой решается задача с проработкой конструкторской (исследовательской), технологической и организационно-экономической частей. В ней также решаются вопросы экологии, охраны труда и защиты окружающей среды. Работа должна быть актуальная для предприятий, организаций, НИИ, КБ, занимающихся научными исследованиями, проектированием, производством, эксплуатацией и ремонтом транспортно-технологических машин и комплексов. В квалификационной работе выпускник должен показать умение использовать современные методы проектирования и исследования, разрабатывать математические модели для описания и прогнозирования различных явлений и процессов с использованием современных технических средств. Для обсуждения хода выполнения ВКР студент готовит серию презентаций и делает сообщения на семинарах.

Каждое выступление подлежит обсуждению и оценке достижений и необходимых доработок.

Систематизация и структурирование результатов ВКР.

После обсуждений выделяется главное, проводятся отбор и систематизация материалов для включения в ВКР.

Написание ВКР, оформление текстов, рисунков и графиков.

Самостоятельная работа студента. Консультации руководителя.

Проверка текстов на антиплагиат и их корректировка.

Самостоятельная работа студента. Консультации руководителя. Корректировка текстов и списка использованных источников.

Проверка выполнения общих требований к ВКР и нормоконтроль.

Требования к оформлению текстовой и графической часть ВКР подробно даны в Положении «Правила оформления и требования к содержанию курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ» от 30.12.2015 г. № 227 и в Положении о магистерской диссертации от 19.11.2015 г. №185.

Предзащита ВКР, обсуждение выступления студента.

Цель предварительной защиты ВКР заключается в проверке готовности студента к защите на

государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). На предзащиту студент представляет готовый

вариант ВКР, презентацию и тезисы выступления, делает сообщение. После предварительной защиты

устраняет все недостатки, согласно сделанным замечаниям и предоставляет на кафедру все необходимые материалы и документы.

Защита ВКР

Допуск к защите ВКР. К защите дипломных проектов допускаются студенты, выполнившие учебный план по специальности, не имеющие академической задолженности и успешно прошедшие предварительную защиту.

Полностью готовый и прошедший нормоконтроль и антиплагиат вариант ВКР, подписанный автором работы, руководителем и зав. кафедрой с письменным отзывом научного руководителя, актом внедрения от образовательной организации и рецензией внешнего специалиста представляется на кафедру в оригинальном и электронном виде.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее 2/3 состава комиссии. На защите присутствуют студенты первого курса обучения.