

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

**АННОТАЦИЯ К РУКОВОДСТВУ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ
КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

Направление

11.04.02 «ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СИСТЕМЫ СВЯЗИ»

Квалификация – магистр

Форма обучения – заочная

Введение

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является элементом итоговой государственной аттестации по направлению подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» магистерской программы «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» в форме магистерской работы.

ВКР представляет собой законченную самостоятельную разработку, показывающую уровень освоения приобретенных магистрантом за время обучения компетенций, а также его способность применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности и направленностью обучения. При подготовке ВКР магистрант должен использовать накопленный опыт и собранный материал на преддипломной практике.

Подготовка и защита ВКР является заключительным этапом обучения магистрантов в вузе по направлению подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» профиля «Радиофизические и оптические системы связи». Успешная защита этой работы является основанием для присвоения степени по соответствующему направлению и квалификации по изучаемой специальности.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельное, комплексное, научно-практическое исследование, выполненное магистрантом при содействии научного руководителя. В ВКР раскрываются знания магистранта и умение применять их для решения конкретной практической задачи в избранной области народного хозяйства.

Магистрант в ВКР должен показать свое умение подбирать и использовать научно-техническую литературу (в том числе периодические научные издания, интернет-источники). ВКР должна быть написана грамотным техническим языком, в структуре ее должна прослеживаться логика изложения материала, предложения и мысли магистранта должны быть аргументированы и обоснованы. Практические результаты, полученные магистрантом, должны иметь практическую и/или научную значимость и должны быть направлены на совершенствование соответствующей области науки или практической деятельности.

1. Организационно-методические указания

ВКР является заключительным этапом подготовки магистранта. Целями написания ВКР являются:

- систематизация и углубление теоретических и практических знаний по направлению подготовки, их применение при решении конкретных задач.
- приобретение навыков самостоятельной работы по применению теории в области специальности, получаемой магистрантом.
- развитие навыков самостоятельного решения комплексных

инженерных задач и оформление их в виде пояснительной записки, графического и другого иллюстрационного материала.

- оценка знаний, полученных магистрантом в институте и уровня подготовки к инженерно-производственной деятельности по специальности.

- выявление подготовленности магистранта к самостоятельной работе. ВКР должна иметь высокий научно-теоретический уровень и практическую

направленность, показать умение магистранта систематизировать и анализировать данные, полученные из результатов эксперимента, из научных статей, отчетных материалов, периодической и специальной литературы. В ВКР магистрант должен показать результаты проведенного исследования по теме, обобщить комплекс знаний, полученных за время обучения в вузе.

Выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется в следующей последовательности:

- Выбор темы ВКР.
- Закрепление темы и руководителя ВКР.
- Получение задания на ВКР от руководителя.
- Составление графика выполнения ВКР.
- Написание ВКР.
- Получение отзыва научного руководителя.
- Получение рецензии на ВКР.
- Подпись ВКР у заведующего кафедрой.
- Окончательная компоновка ВКР
- Предварительная защита ВКР.
- Защита ВКР.

После защиты дипломной работы магистранту присваивается квалификация «магистр» по направлению подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» профиля «Радиофизические и оптические системы связи».

Тематика ВКР устанавливается выпускающей кафедрой. Перечень тем ежегодно обновляется, и доводится до сведения магистрантов за месяц до выхода на последнюю экзаменационную сессию. Тема ВКР может быть связана с вопросами технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии по проводным, радио, оптическим системам, ее обработки и хранения.

Магистрант может выбрать тему из предлагаемого перечня или сформулировать самостоятельно (с помощью руководителя) с необходимыми обоснованиями целесообразности ее разработки.

Перечень тем ВКР утверждается ежегодно кафедрой на текущий учебный год.

Для выполнения ВКР магистранту назначается руководитель и консультанты. Руководители и консультанты ВКР назначаются из числа профессоров, а также наиболее опытных преподавателей и научных сотрудников СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Руководителями ВКР могут назначаться специалисты промышленных

предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских учреждений, финансовых, общественных организаций и административных структур управления соответствующих специальностей, имеющие высшее образование.

Руководитель ВКР:

- выдает задание на ВКР;
- рекомендует магистранту необходимую литературу, справочные материалы;
- помогает магистранту осознанно разобраться в сути проблемы, проанализировать современное состояние разрабатываемого вопроса и самостоятельно решить поставленные в выпускной квалификационной работе задачи;
- проводит консультации по теме ВКР;
- проверяет график выполнения ВКР;
- дает заключение о качестве выполнения ВКР.

Консультанты проверяют часть выполненного проекта в соответствии с заданием.

На заседаниях выпускающей кафедры систематически заслушиваются отчеты руководителей ВКР и консультантов о ходе выполнения работы, а также при необходимости – отдельных магистрантов.

Критериями качества выпускной квалификационной работы являются:

- соответствие ее содержания теме, цели, идее и задачам исследования;
- наличие самостоятельного научного анализа темы и идеи работы;
- привнесение новых, самостоятельных разработок;
- степень проработанности предложенных решений, их правильность и соответствие современному уровню развития науки и техники;
- самостоятельность и аргументированность выводов и обобщений;
- логичность изложения, завершенность отдельных структурных единиц работы, грамотное оформление, соответствие требованиям ЕСКД.