

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия  
(СибАДИ)»



СИБАДИ

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВПО «СибАДИ»  
*В.Ю. Кириичныи*  
«04» \_\_\_\_\_ 2013 г.



**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о выпускных квалификационных работах бакалавра, дипломированного  
специалиста, магистра в системе многоступенчатого образования в  
ФГБОУ ВПО «СибАДИ»

СМК II - 2013



Утверждено на заседании ученого совета 01.02.2013 протокол № 1

## I. Общие положения

Настоящее Положение определяет требования к содержанию, структуре, объему и проведению выпускных квалификационных работ (ВКР), выполняемых выпускниками академии.

ВКР (работа бакалавра, дипломный проект или работа, магистерская диссертация) – самостоятельная работа студента, ее выполнение является заключительным этапом обучения студента на соответствующей ступени образования и имеет своей целью:

- расширение, закрепление и систематизацию теоретических знаний, и приобретение навыков практического применения этих знаний при решении конкретной научной, технической, производственной, экономической или организационно-управленческой задачи;

- развитие навыков ведения самостоятельных теоретических и экспериментальных исследований, оптимизации проектно-технологических и экономических решений;

- приобретение опыта обработки, анализа и систематизации результатов теоретических и инженерных расчетов, экспериментальных исследований, в оценке их практической значимости и возможной области применения;

- приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности.

Общие требования к ВКР определены ГОС ВПО (ФГОС) по соответствующим направлениям подготовки и специальностям, реализуемым в академии. Объем и содержание ВКР различаются в зависимости от степени обучения и учебного времени, отводимого на подготовку ВКР.

Обязательные требования к содержанию, структуре, формам представления и объемам ВКР устанавливаются методическими указаниями, разрабатываемыми выпускающими кафедрами академии применительно к соответствующим направлениям (специальностям) подготовки.

За актуальность, соответствие тематики выпускной работы профилю направления (специальности), руководство и организацию ее выполнения ответственность несет выпускающая кафедра и непосредственно руководитель ВКР. Обязанности руководителя ВКР:

- выдать студенту задание на ВКР;
- оказывать студенту консультативную помощь в организации и выполнении ВКР;

- проверять ВКР (по частям или в целом);

- контролировать степень выполнения (готовности) ВКР;

- дает письменный отзыв о работе студента в период подготовки ВКР.



## II. Выпускная квалификационная работа для получения степени «бакалавр»

ВКР бакалавра должна представлять собой самостоятельное и логически завершенное теоретическое или экспериментальное исследование, связанное с разработкой теоретических вопросов, с экспериментальными исследованиями или с решением задач прикладного характера (проектированием элементов приборов и систем), являющихся, как правило, частью научно-исследовательских работ, выполняемых выпускающей кафедрой.

ВКР бакалавра должна быть преимущественно ориентирована на знания, полученные в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла и специальных дисциплин.

По решению кафедры ВКР может быть представлена в виде обобщения курсовых работ, выполняемых студентом по общепрофессиональным и специальным дисциплинам направления подготовки.

ВКР выполняется в течение последнего семестра, в объеме, устанавливаемом учебным планом.

Выпускающая кафедра разрабатывает темы ВКР бакалавров и назначает руководителей ВКР из числа преподавателей и научных сотрудников кафедры. Приказ о назначении тем и руководителей ВКР утверждает ректор академии. Выпускающая кафедра имеет право приглашать консультантов по отдельным разделам ВКР из числа сотрудников других кафедр вуза, а также специалистов из профильных учреждений и предприятий различных форм собственности.

Содержание ВКР бакалавра должно учитывать требования ГОС ВПО (ФГОС) к профессиональной подготовленности студента и включать в себя:

обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе обзора научно-технической литературы, в том числе с учетом периодических научных изданий; теоретическую и (или) экспериментальную части, включающие методы и средства исследований; математические модели; расчеты; проектно-конструкторскую и (или) технологическую части; анализ полученных результатов; выводы и рекомендации; список использованной литературы.

Оформление и защита ВКР бакалавра должны соответствовать следующим требованиям:

- объем пояснительной записки должен составлять 50-60 страниц машинописного текста, включая таблицы, рисунки, список использованной литературы и оглавление;
- цифровые, табличные и прочие иллюстративные материалы могут быть вынесены в приложения;
- к записке прилагается аннотация, в которой кратко отражаются основные положения ВКР;



• пояснительная записка должна быть подписана студентом, руководителем ВКР, консультантами и заведующим выпускающей кафедрой;

• защита ВКР в Государственной аттестационной комиссии осуществляется в форме авторского доклада, на который отводится не более 15 минут.

Завершенная ВКР может быть представлена по решению выпускающей кафедры для предварительной защиты.

Порядок защиты ВКР бакалавра определяется Положением "Об итоговой государственной аттестации выпускников ФГБОУ ВПО «СибАДИ».

### III. Выпускная квалификационная работа для получения квалификации «дипломированный специалист»

ВКР дипломированного специалиста должна представлять самостоятельное и логически завершенное исследование, связанное с решением научно-практической задачи или технический проект, посвященный решению проектно-конструкторской или технологической задачи, соответствующей избранной специальности (специализации). При этом дипломная работа, в отличие от проекта, имеющего характер опытно-конструкторской работы, должна иметь научно-исследовательскую направленность и быть связана с решением научно-производственных задач.

ВКР дипломированного специалиста может быть представлена в виде дипломного проекта или дипломной работы (в некоторых случаях, в виде выпускной квалификационной работы).

Дипломный проект - комплексная, самостоятельная работа студента, главной целью и содержанием которой являются проектирование изделия или его составных частей, проектирование или реконструкция предприятия, разработка или совершенствование технологического процесса, решение организационно-управленческих; экономических вопросов производства, защита окружающей среды и охрана труда.

Дипломная работа - комплексная, самостоятельная работа студента, главной целью и содержанием которой являются всесторонний анализ или научные исследования по одному из вопросов теоретического или практического характера по профилю специальности.

ВКР дипломированного специалиста выполняется на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных студентом в течение всего периода обучения и должна быть преимущественно ориентирована на знания, полученные в процессе освоения дисциплин специальности и специализации, а также в процессе прохождения студентом производственной и преддипломной практик.

Выпускная работа специалиста выполняется в течение последнего семестра после завершения теоретического обучения. На подготовку и защиту дипломного проекта (работы) должно быть отведено не менее 16 недель (для направления подготовки дипломированного специалиста со сроком обучения 5,5 лет) или не менее 14 недель (для направления подготовки дипломированного специалиста со





сроком обучения 5 лет).

Дипломное проектирование имеет своей целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применению этих знаний при решении конкретных научных, технических, экономических задач;
- развитие навыков выполнения самостоятельной работы и овладения методами исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в дипломном проекте (работе) задач;
- выявление уровня готовности студента к самостоятельной работе в условиях современного производства, науки и техники.

Содержание ВКР должно учитывать требования ГОС ВПО (ФГОС) к профессиональной подготовленности выпускника и включать в себя:

- постановку задачи, формулировку конкретных технических и иных требований или указание объекта и целей исследования;
- анализ состояния проблемы;
- выбор и обоснование метода и (или) способа достижения поставленной цели;
- результаты теоретических и инженерных расчетов, моделирования и макетирования, экспериментального исследования, подтверждающие соответствие достигнутых параметров устройства требованиям технического задания или достижение целей исследования;
- заключение, список использованной литературы, включая собственные научные публикации, использованные в ВКР.

Темы ВКР должны быть актуальными, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и техники, отвечать реальным запросам производства.

Темы ВКР разрабатываются выпускающими кафедрами. Студентам предоставляется право выбора темы ВКР. Студент может предложить свою тему ВКР с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Темы дипломных проектов (работ) и руководители утверждаются приказом ректора не позднее, чем за одну неделю до начала преддипломной практики.

Рекомендуются следующие формы проведения дипломного проектирования:

- индивидуальный дипломный проект (работа), выполняемый одним студентом;
- групповой дипломный проект, выполняемый по единой теме группой студентов из 2-3 человек одной специальности, каждый из которых разрабатывает самостоятельно определенную часть проектируемого объекта (системы, устройства, стенды, установки и т.п.);

Задания на производственную практику и курсовое проектирование, по возможности, необходимо рассматривать как часть задания на дипломное проектирование.



Выпускающая кафедра назначает руководителей ВКР из числа профессорско-преподавательского состава (доцентов и профессоров, в исключительных случаях – старших преподавателей) и научных сотрудников кафедры, ведущих специалистов профильных предприятий и научных учреждений. Приказ о назначении тем и руководителей ВКР утверждает ректор академии. Выпускающая кафедра имеет право приглашать консультантов по отдельным разделам ВКР из числа сотрудников других кафедр академии, а также специалистов из профильных предприятий и научных сотрудников, имеющих необходимый опыт работы по данной тематике. Количество дипломников у одного руководителя не должно превышать 12 работ в течение семестра.

Руководитель ВКР составляет задание студенту, утверждаемое заведующим выпускающей кафедрой. Задание на ВКР должно давать студенту четкое представление об объеме решаемых задач. В задании должны быть указаны:

- тема и состав исходных данных к ВКР;
- дату выдачи задания руководителем и срок представления студентом законченной ВКР;
- перечень подлежащих разработке вопросов и перечень необходимого графического материала;
- консультанты по ВКР с указанием относящихся к ним разделов.
- трудоемкость и календарный график работы на весь период с указанием очередности и сроков выполнения отдельных разделов.

Руководитель ВКР рекомендует необходимую литературу, нормативно-технические документы, справочные и другие материалы, оказывает консультативную помощь студенту во время выполнения ВКР.

Оформление и защита ВКР дипломированного специалиста должны соответствовать следующим требованиям:

- рекомендуемый объем пояснительной записки может составлять 80-120 страниц машинописного текста, включая таблицы, рисунки, список использованной литературы и оглавление;
- чертежи должны соответствовать ЕСКД;
- к записке прилагается аннотация, в которой кратко отражаются основные положения ВКР;
- пояснительная записка должна быть подписана студентом, руководителем ВКР, консультантами и заведующим выпускающей кафедрой;
- защита ВКР в Государственной аттестационной комиссии осуществляется в форме авторского доклада, на который отводится не более 15 минут.

Завершенная ВКР может быть представлена по решению выпускающей кафедры для предварительной защиты.

Дипломным проектам (работам) присваивается обозначение, состоящее из индекса проекта (работы) (ДП - дипломный проект, ДР - дипломная работа), кода СибАДИ по ОКПО (02068982), номера специальности, номера по списку автора



проекта (работы) из приказа по академии, двух последних цифр года окончания выполнения проекта (работы), разделяемых тире. Например, ДП - 02068982-190601-09-09; ДР-02068982-080502-17-09.

Руководитель представляет письменный отзыв на ВКР, который должен содержать как критическую часть, так и краткую характеристику ВКР, отмечать степень самостоятельности, проявленную соискателем при выполнении ВКР, характеристику научной (практической деятельности) соискателя, умение организовать свой труд, навыки использования вычислительной техники, наличие публикаций и выступлений на конференциях, их перечень.

Заведующий кафедрой контролирует ход выполнения ВКР и осуществляет общее руководство.

Декан осуществляет контроль над организацией дипломного проектирования на факультете.

Выпускающая кафедра составляет календарный график контроля выполнения ВКР, предусмотрев в нем, как правило, три контрольных проверки ("процентки"). Последняя проверка выполняется не позднее десяти дней до начала защиты. Для проведения контрольных проверок заведующий кафедрой назначает комиссию в составе 2-3 человека.

Законченная ВКР, подписанная студентом, консультантами и руководителем, проходит нормоконтроль и представляется студентом заведующему выпускающей кафедрой, который на основании представленных вместе с ВКР материалов (задание, аннотация, отзыв руководителя и т.п.), решает вопрос о допуске студента к защите, ставя свою подпись на титульном листе ВКР. В случае если заведующий выпускающей кафедрой считает невозможным допустить студента к защите ВКР, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя.

Выпускающие кафедры формируют состав рецензентов ВКР за две недели до начала работы Государственной аттестационной комиссии. ВКР, допущенная к защите, направляются заведующим кафедрой на рецензию. К рецензированию привлекаются профессора, преподаватели и сотрудники академии, а также сотрудники научно-исследовательских и производственных организаций, если они обладают соответствующей квалификацией и опытом работы по тематике ВКР.

Рецензентами не могут быть члены Государственной аттестационной комиссии, в которой защищаются рецензируемые ими ВКР.

В рецензии должна быть дана краткая характеристика содержания ВКР, его соответствие требованиям выданного задания, актуальность тематики и качество выполнения, степень новизны решения научно-технических задач, теоретического анализа и обобщения, точность и обоснованность содержащихся в ВКР расчетов и других данных, качество оформления ВКР и возможность его практического использования. Рецензия должна содержать замечания и оценку ВКР



рецензентом: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Студент должен быть ознакомлен с рецензией не позднее, чем за день до защиты ВКР.

Сроки выполнения ВКР и начала работы Государственных аттестационных комиссий устанавливаются в соответствии с учебным планом специальности.

Порядок защиты ВКР дипломированного специалиста определяется Положением «Об итоговой государственной аттестации выпускников ФГБОУ ВПО «СибАДИ».

#### IV. Выпускная квалификационная работа для получения степени «магистр»

Магистерская диссертация - ВКР магистра, должна представлять собой законченную теоретическую или экспериментальную научно-исследовательскую работу, выполненную самостоятельно, связанную с решением актуальной научно-технической проблемы определяемой спецификой направления подготовки и выбранной магистерской программой направления подготовки.

ВКР магистра выполняется на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных в течение всего периода обучения и должна быть преимущественно ориентирована на знания, полученные в процессе освоения цикла специальных дисциплин, а также в процессе прохождения производственной, преддипломной, научно-педагогической практик и научно-исследовательской работы, выполняемой в магистратуре.

Подготовка ВКР магистра производится в течение последнего семестра, в объеме, устанавливаемом учебным планом.

Темы ВКР магистров разрабатываются выпускающей кафедрой в соответствии с магистерскими специализациями и утверждаются ректором академии. Магистрант может предложить собственную тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

В процессе подготовки и защиты ВКР магистрант должен продемонстрировать:

- способности к самостоятельному творческому мышлению;
- владение методами и методиками исследований, используемых в ВКР;
- способность к научному анализу полученных результатов, разработке защищаемых положений и выводов, полученных в ВКР;
- умение оценить возможности использования полученных результатов в научной, преподавательской и практической деятельности.

Научный руководитель ВКР назначается приказом ректора академии по представлению выпускающей кафедры. В качестве научного руководителя ВКР могут назначаться руководители магистерских программ, научные руководители





магистрантов, профессора или доцента выпускающей кафедры, родственных кафедр академии или сотрудники с научной степенью доктора или кандидата наук научных и научно-производственных учреждений.

Подготовка ВКР выполняется магистрантом на базе выпускающей кафедры или в научных, научно-производственных организациях, с которыми было связано выполнение научно-исследовательской работы.

Содержание ВКР должно удовлетворять требованиям ГОС ВПО (ФГОС) к профессиональной подготовленности выпускника и включать в себя:

- анализ поставленной проблемы, выполненный на основе изучения литературных и патентных источников;
- формулировку задачи научного, научно-производственного или научно-методического направления,
- предложение и обоснование метода или способа решения задачи;
- полученные результаты и их критический анализ;
- выводы, рекомендации по использованию полученных результатов в научной, педагогической и практической деятельности, предусматривая защиту их приоритета и новизны;
- список цитируемых научных публикаций, в том числе собственных.

Оформление и защита ВКР должны соответствовать следующим требованиям:

- объем пояснительной записки не должен превышать 80-120 страниц текста, включая таблицы, рисунки, список использованной литературы и оглавление;
- цифровые, табличные и прочие иллюстрированные материалы могут быть вынесены в приложения;
- к записке прилагается аннотация, в которой должны быть кратко отражены основные положения диссертации;
- пояснительная записка должна иметь подписи магистранта, научного руководителя диссертации, консультантов, руководителя магистерской программы и заведующим выпускающей кафедрой;

• защита ВКР в Государственной аттестационной комиссии осуществляется в форме авторского доклада, на который отводится не более 20 минут.

Завершенная ВКР представляется магистрантом для предварительной защиты на выпускающую кафедру. Научный руководитель представляет письменный отзыв, в котором дается характеристика проделанной работы по всем разделам ВКР, особо отмечая самостоятельность и творческое участие магистранта в проведении исследований. Отзыв также подписывает руководитель магистерской программы.



Заведующий выпускающей кафедрой допускает ВКР к защите и направляет на рецензию. В качестве рецензентов могут привлекаться профессора или доценты с других кафедр академии или других вузов, а также сотрудники с научной степенью доктора или кандидата наук научных и научно-производственных учреждений. Рецензентами не могут быть члены Государственной аттестационной комиссии, в которой защищаются рецензируемые ими ВКР.

Порядок защиты магистерской диссертации определяется Положением «Об итоговой государственной аттестации выпускников СибАДИ».

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по УиВР

«21» 01 2013 г.

 П.А. Корчагин

Начальник УМУ

«21» 01 2013 г.

 Т.В. Семенова

Начальник ОРК и МК

«21» 01 2013 г.

 Ю.С. Сачук

Начальник юридического отдела

«21» 01 2013 г.

 О.А.Новикова

Разработчик:

Начальник учебного отдела УМУ

«10» декабря 2012 г.

 И.П. Ходунай