

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий управления»  
Институт / факультет «Машиностроительный факультет»  
Кафедра «Автомобили»

**Методические рекомендации по организации и осуществлению  
научно-исследовательской деятельности**

Направление подготовки: 23.06.01 – «Техника и технологии наземного транспорта»

Направленность (профиль): 05.22.10 - «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Форма обучения: очная

Организация образовательного процесса по научно-исследовательской деятельности регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Язык обучения (преподавания) - русский.

## **1 Руководство научными исследованиями: самостоятельная работа аспиранта и консультации с научным руководителем**

Основной формой деятельности аспирантов при выполнении научных исследований и подготовки НКР является самостоятельная научно-исследовательская работа с обязательными консультациями научного руководителя.

Научный руководитель аспиранта:

– помогает аспиранту в формировании индивидуального плана и контролирует его выполнение; – руководит научной деятельностью аспиранта;

– оказывает методическую помощь в определении целей и задач научного исследования; – проводит обязательные консультации по теоретическим, методологическим, профессиональным вопросам по тематике НКР;

– оказывает аспиранту помощь:

а) в размещении публикаций, в которых излагаются основные научные результаты НКР, в рецензируемых российских и зарубежных изданиях, соответствующих требованиям ВАК;

б) в оформлении патента на изобретения, патента (свидетельства) на полезную модель;

– оказывает содействие в апробации результатов НИ на российских и международных конференциях, в том числе при подготовке докладов и тезисов докладов;

– осуществляет прием (участвует в приеме) отчетов о научных исследованиях; – после получения окончательного варианта НКР составляет письменный отзыв, в котором характеризует качество работы, отмечает ее положительные стороны, особое внимание обращает на не устраненные недостатки, мотивируя возможность или нецелесообразность представления работы на защиту перед государственной экзаменационной комиссией;

– контролирует выполнение аспирантом индивидуального учебного плана.

Форма и содержание научно-исследовательской работы аспиранта, виды его научной деятельности конкретизируются в зависимости от специфики конкретной темы НКР и отражаются в индивидуальном учебном плане аспиранта, который составляется аспирантом совместно с научным руководителем не позднее одной недели после утверждения темы НКР.

Основные научные результаты НКР должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты НКР, в рецензируемых изданиях должно быть не менее двух. В электронное портфолио аспирант заносит копии опубликованных статей (тезисы, материалы докладов), патенты, свидетельства о научных стажировках, дипломы, грамоты и другие документы, подтверждающие результативность. К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты НКР, приравниваются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель.

## **2 Формы отчетности**

Защита отчета по НИД проводится на промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета. По итогам положительной аттестации аспиранту выставляется – зачет с оценкой в конце каждого семестра.

Оформленный отчет по НИД содержит:

– титульный лист (Приложение 2);

– индивидуальное задание (выписка из индивидуального учебного плана); – отзыв научного руководителя (Приложение 3);

– текст отчета;

– список использованных источников.

Зачет по НИД приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов промежуточной аттестации аспирантов.

## **3 Методические рекомендации по осуществлению НИД и разработке отчета по НИД**

НИД является обязательным разделом учебного плана подготовки аспиранта. Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения

научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

НИД аспиранта должна:

- соответствовать основной проблематике научной специальности, по которой защищается кандидатская диссертация;

- быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость; – основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки и практики;

- использовать современную методику научных исследований; – базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;

- содержать теоретические (методические, практические) разделы, согласованные с научными положениями, защищаемыми в кандидатской диссертации.

Представленная ниже структура отчета по НИД носит рекомендательный характер и может меняться в зависимости от темы исследования, поставленных задач и рассматриваемых вопросов исходя из индивидуального задания. Во введении необходимо обосновать актуальность, цель и задачи НИД, указать форму и сроки прохождения. Задачи должны формулироваться в соответствии с индивидуальным заданием. Как правило, основная часть отчета посвящена разработке теоретических и/или практических аспектов выбранной темы исследования. Формируя отчет, необходимо дать характеристику объекта исследования, предложить направления по совершенствованию выбранного предмета исследования. В заключении необходимо сформулировать выводы, характеризующие итоги работы обучающегося в решении поставленных во введении задач. Список использованных источников помещается после заключения. Каждый включенный в такой список источник должен иметь отражение в любом из разделов отчета и на него должны быть построчные ссылки в тексте. Отчеты можно предоставлять в аннотированной форме.