

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**




**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

  
Руководитель ОПОП ВО  
доцент Ю.В. Ильюшин

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И  
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ОБ ОСНОВНЫХ  
РЕЗУЛЬТАТАХ ПОДГОТОВЛЕННОЙ НАУЧНО-  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)**

<b>Уровень высшего образования:</b>	Подготовка кадров высшей квалификации
<b>Направление подготовки:</b>	09.06.01 Информатика и вычислительная техника
<b>Направленность (профиль):</b>	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Нормативный срок обучения:</b>	4 года
<b>Составитель:</b>	д.т.н., профессор Д.А. Первухин

Санкт-Петербург

## **ВВЕДЕНИЕ**

Представление научного доклада (НД) об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (НКР) (диссертации) аспирантов является формой государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников аспирантуры. Порядок проведения ГИА регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Подготовка НКР (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации, является обязательной составной частью Блока 3 «Научные исследования» образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Целью представления НД, как формы ГИА, является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров (ОПОП ВО аспирантуры) требованиям ФГОС ВО аспирантуры по направлению подготовки, соответствующему научной специальности НКР (диссертации) аспиранта.

Задачами представления НД являются:

- оценка соответствия универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций аспиранта требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки;
- оценка профессиональных знаний, умений и навыков по направленности подготовки и квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь»;
- оценка готовности аспиранта к самостоятельному проведению научного исследования.

Представление НД проводится в форме устного сообщения аспиранта на заседании Государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) и

сопровождается представлением документально оформленного НД об основных результатах подготовленной НКР (диссертации) с обязательным обсуждением в форме устного опроса по материалам научного доклада.

В тексте НД излагаются актуальность, основные идеи и выводы подготовленной НКР (диссертации), отражается вклад автора-аспиранта в выполненное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований, сведения о научном руководителе аспиранта, приводится список публикаций автора-аспиранта, в которых отражены основные выводы и научные результаты подготовленной НКР (диссертации).

## **1. ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНОМУ ДОКЛАДУ ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ)**

Тема НД должна соответствовать теме НКР (диссертации) аспиранта, быть актуальной, отвечать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологии; учитывать степень её разработанности и освещенности; основываться на интересах и потребностях предприятий, организаций и общества.

Тема НД аспиранта должна соответствовать области профессиональной деятельности аспиранта; объектам и основным видам его профессиональной деятельности, требованиям к профессиональной деятельности, изложенным в ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по конкретному направлению подготовки.

Содержание НД должно свидетельствовать о готовности выполненной НКР (диссертации) аспиранта. НД включает в себя следующие основные разделы:

- актуальность темы,
- цель и задачи, объект, предмет исследования;
- методология и методы исследования;
- достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций;

- научная новизна и практическая значимость работы;
- апробация и реализация результатов работы;
- информация о публикациях аспиранта по теме НКР (диссертации).

Рекомендуемый объем НД – до 1 авторского листа (~ 20 страниц), в области гуманитарных наук объем НД может составлять до 1,5 авторских листов (~ 30 страниц).

Титульный лист НД (Приложение 1) должен содержать следующую информацию:

- фамилия, имя, отчество аспиранта;
- тема НД;
- код и наименование направления подготовки;
- наименование направленности образовательной программы;
- шифр и наименование научной специальности с указанием специализации, если она есть;
- согласование с научным руководителем (подпись научного руководителя с указанием его ученого звания и ученой степени, а также расшифровкой ФИО);
- допуск к представлению НД на заседание ГЭК (с подписью заведующего кафедрой с указанием его ученого звания и ученой степени, а также расшифровкой ФИО);
- место и год написания НД (например, Санкт-Петербург – 2018);

Научный руководитель аспиранта дает письменный отзыв (далее – отзыв) на научный доклад.

Оформленный НД об основных результатах подготовленной НКР (диссертации) подлежит рецензированию. Для рецензирования НД назначаются два рецензента: рецензент из числа научно-педагогических работников выпускающей профильной кафедры, имеющий ученую степень по научной специальности, соответствующей теме научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта; специалист производства, научных учреждений или преподаватель иных образовательных организаций высшего образования, являющийся экспертом из числа компетентных в соответствующей отрасли науки ученых, имеющий ученую степень по научной специальности,

соответствующей теме научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта.

Университет обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензиями не позднее 5 рабочих дней до дня представления научного доклада.

Допуск аспирантов к представлению НД на заседание ГЭК осуществляется после размещения в закрытой электронной информационно-образовательной среде Университета и предоставления справки о проверке на объем заимствования в системе «Антиплагиат.ВУЗ».

Тексты НД, за исключением текстов НД, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в закрытой электронной информационно-образовательной среде Университета не позднее 10-и дней до представления НД на заседание ГЭК.

Оформленный и согласованный с научным руководителем текст НД хранится на выпускающей кафедре.

## **2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НД НА ГЭК**

НД аспиранта представляется на открытом заседании ГЭК по проведению ГИА аспирантов.

Состав государственных экзаменационных комиссий определяется отдельным Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утверждается приказом ректора Университета и действует в течение одного календарного года.

К представлению НД по решению выпускающей кафедры допускаются аспиранты, не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план подготовки по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, успешно сдавшие государственный экзамен, подготовившие НКР (диссертацию), разместившие текст НД в закрытой электронной информационно-образовательной среде Университета и представившие результаты проверки

текста НД в системе «Антиплагиат.ВУЗ».

На заседание ГЭК по представлению НД аспирант представляет следующие материалы:

- оформленный текст научного доклада в печатном виде, в соответствии с требованиями Университета к оформлению письменных работ;
- отзыв научного руководителя аспиранта;
- рецензии;
- демонстрационный материал.

Процесс представления НД имеет следующую структуру и порядок:

- выступление аспиранта с НД (до 15 минут);
- ответы аспиранта на вопросы членов ГЭК (всего – не более 10 вопросов), продолжительность опроса обучающегося не должна превышать 30 минут;
- выступление научного руководителя с краткой характеристикой аспиранта;
- свободная дискуссия;
- принятие и объявление решения ГЭК о соответствии НД квалификационным требованиям и рекомендации аспиранта к защите НКР (диссертации), или о несоответствии без рекомендации аспиранта к защите НКР (диссертации), а также выставление оценки за НД.

Представление НД должно начинаться с названия темы, последующего краткого раскрытия актуальности и формулировки цели НКР (диссертации). Большая часть времени при представлении НД должна быть уделена раскрытию основных выводов и научных результатов НКР (диссертации) с акцентом на их научную новизну и практическую значимость. При представлении НД необходимо ссылаться на демонстрационный материал, который должен быть представлен в электронной форме. Демонстрационный материал включает в себя чертежи, схемы, таблицы, графики, диаграммы, а также основные положения общей характеристики выполненной работы, и оформляется в виде презентации MS Power Point (до 20 слайдов). При ответе на вопросы членов ГЭК аспирант может пользоваться текстом НД.

Процедура представления НД должна носить характер научной дискуссии

и проходить в обстановке требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики, при этом анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и научных, практических рекомендаций, полученных аспирантов в ходе проведенного исследования.

Решение о соответствии НД квалификационным требованиям принимается путем голосования простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании. Право решающего голоса при равном числе голосов принадлежит председателю комиссии.

Секретарь ГЭК заполняет протокол заседания ГЭК. В протоколе фиксируются мнения членов ГЭК по представленному НД, уровне сформированности универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, знаниях, умении и владении специальными навыками, выявленными в процессе государственной итоговой аттестации, перечень заданных вопросов и ответы на них. Протокол подписывается председателем и секретарем заседания ГЭК.

В протокол вносится оценка за представление НД аспирантом по четырехбальной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Аспиранты, не прошедшие государственное аттестационное испытание в форме представления НД в связи с неявкой по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», а также не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине), отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении.

Оценка представления НД аспирантом производится членами ГЭК согласно следующим критериям:

- обоснованность актуальности и значимости темы исследования, соответствие содержания НД теме, поставленным цели и задачам, полнота ее раскрытия;
- оригинальность, новизна, теоретическая и/или практическая значимость полученных результатов исследования;

- обоснованность и четкость основных выводов и результатов исследования конкретной проблемы, сформулированных рекомендаций, выносимых на защиту НКР (диссертации);

- четкость структуры работы и логичность изложения материала;

- владение научным стилем изложения, орфографическая и пунктуационная грамотность;

- объем и анализ научной литературы и источников по исследуемой проблеме;

- соответствие формы представления работы требованиям, предъявляемым к оформлению НД;

- качество устного доклада, демонстрационного материала и т.д.;

- глубина и точность ответов на вопросы, замечания и рекомендации во время представления НД;

- оценка НД научного руководителя.

Решение ГЭК объявляется аспиранту непосредственно на заседании и оформляется в протоколе.

Протоколы заседания ГЭК сшиваются в книги, которые хранятся на выпускающей кафедре, после полного заполнения книги дальнейшее хранение осуществляется в архиве Университета. Копии протоколов хранятся в личных делах выпускников аспирантуры.

В случае положительного решения по итогам представления НД по результатам подготовленной НКР (диссертации) при условии положительной оценки, полученной на государственном экзамене, аспиранту решением ГЭК присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь», документально подтверждаемая выдаваемым дипломом (с приложением) об окончании аспирантуры государственного образца.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

кафедра электроэнергетики и электромеханики

**Допускается к представлению  
научного доклада на заседании ГЭК**  
Зав. кафедрой системного анализа и управ-  
ления,  
к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ Ю.В. Ильюшин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **НАУЧНЫЙ ДОКЛАД**

об основных результатах подготовленной  
научно-квалификационной работы (диссертации)

### **РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКОЙ ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ ПРЕДПРИЯТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА**

Код и наименование направления подготовки:  
09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность образовательной программы аспирантуры:  
Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

Шифр и наименование научной специальности:  
05.13.01 Системный анализ, управление и обработка  
информации (промышленность)

Аспирант

\_\_\_\_\_

А.Б. Иванов

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор кафедры САиУ

\_\_\_\_\_

Д.А. Первухин