

АННОТАЦИЯ

государственной итоговой аттестации выпускников и оценочных средств для ГИА – научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации) по ОПОП аспирантской подготовки 09.06.01 «Информатика и вы- числительная техника» направленности (профиля) подготовки «Автоматизация и управление технологическими процессами и производ- ствами»

Программа государственной итоговой аттестации «Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. за № 875 с изменениями и дополнениями от 30 апреля 2015 г № 464. Программа согласована со следующими представителями работодателей:

1. Брюхачев А.В., директор Пензенского регионального отделения Поволжского филиала ОАО «Мегафон».

2. Никулин С.В., начальник отдела АСУ ТП ООО «МАЯКТРАНСЭНЕРГО».

3. Шехтман М.Б, председатель Совета директоров ООО НПФ «КРУГ».

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Государственная итоговая аттестация по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проводится в форме (в указанной последовательности):

- государственного экзамена;

- научного доклада (НД) об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы, являющееся вторым аттестационным испытанием государственной итоговой аттестации, призвано наряду с государственным экзаменом установить степень соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» в части сформированности компетенций, необходимых для осуществления выпускником профессиональной деятельности.

Защита научного доклада является итоговым контролем освоения выпускниками следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, приведенных в ОПОП по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»:

– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

– способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

– готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

– готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

– способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

– способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития (УК-6);

- способность к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом (ОПК-1);
- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3);
- готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5);
- способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-6);
- владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности (ОПК-7);
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8);
- способность отбирать, обобщать и адаптировать результаты современных исследований в предметной области «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» для целей преподавания учебных дисциплин в образовательных организациях высшего образования (ПК-1);
- способность к вербальной коммуникации в профессиональной педагогической деятельности и в процессе представления результатов научных исследований в предметной области «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (ПК-2);
- способность использовать современные программные средства и электронные ресурсы в соответствии со спецификой научно-исследовательской деятельности в предметной области «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (ПК-3);
- способность создания методов, аппаратно-программных средств и технологий обработки информации, соответствующих современным направлениям развития информатики и ВТ (ПК-4);
- способность разработки элементов математического, информационного, алгоритмического и машинного обеспечения создания автоматизированных технологических процессов и производств и систем управления ими (ПК-5);
- способность владеть методами исследования и проектирования, формализованного описания и алгоритмизации, оптимизации и моделирования функционирования технологических систем и комплексов (ПК-6).

Продолжительность представления и защиты НД составляет 20 минут. Результаты представления и защиты НД обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель ГЭК (или в случае отсутствия председателя – его заместитель) обладает правом решающего голоса. При вынесении решения об оценке научного доклада ГЭК может учесть наличие публикаций по теме исследования, а также данные об апробации результатов исследования на научно-практических конференциях.

Результат представления и защиты НД (оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») объявляется аспиранту в тот же день, после оформления секретарем ГЭК протокола заседания комиссии. В протокол заседания ГЭК вносятся мнения членов комиссии о представленной работе, уровне сформированности компетенций, знаниях и умениях, выявленных в процессе защиты НД, а также перечень заданных вопросов и харак-

теристика ответов на них, также ведется запись особых мнений. В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии, на котором осуществлялось представление и защита НД, указывается присвоенная докладчику квалификация: Исследователь. Преподаватель – исследователь.

Общая трудоемкость научного доклада составляет 6 зачетных единиц.

Научный доклад проводится в 8 семестре для очной формы обучения.