

АННОТАЦИЯ

государственной итоговой аттестации выпускников и оценочных средств для ГИА – государственного экзамена по ОПОП аспирантской подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности (профиля) подготовки «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Программа государственной итоговой аттестации «Государственный экзамен» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» 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 основной профессиональной образовательной программы требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

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

- государственного экзамена;
- научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Государственный экзамен, наряду с представлением научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы призван 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.

На государственный экзамен выносятся проверка освоения выпускниками следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, приведенных в ОПОП по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»:

УК-1: 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-2: 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-3: готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

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

УК-5: способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1: владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

ОПК-2: владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3: способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;

ОПК-4: готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности;

ОПК-5: способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях;

ОПК-6: способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав;

ОПК-7: владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности;

ОПК-8: готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-1: 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-2: 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-3: 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-4: способность создания методов, аппаратно-программных средств и технологий обработки информации, соответствующих современным направлениям развития информатики и ВТ;

ПК-5: способность разработки элементов математического, информационного, алгоритмического и машинного обеспечения создания автоматизированных технологических процессов и производств и систем управления ими;

ПК-6: способность владеть методами исследования и проектирования, формализованного описания и алгоритмизации, оптимизации и моделирования функционирования технологических систем и комплексов.

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного экзамена.

Общая трудоемкость государственного экзамена составляет 3 зачетные единицы.

Государственный экзамен проводится в 8 семестре для очной формы обучения.