

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

"Системный анализ, управление и обработка информации"

Государственный экзамен является одной из форм государственной итоговой аттестации (ГИА) наряду с представлением научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы. Государственный экзамен призван установить степень соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника аспирантуры требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» в части сформированности компетенций, необходимых для осуществления выпускником профессиональной деятельности.

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

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

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-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 «Системный анализ, управление и обработка информации» 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 «Системный анализ, управление и обработка информации»;

ПК-4: способность создавать методы, аппаратно-программные средства и технологии обработки информации, соответствующие современным направлениям развития информатики и вычислительной техники.

Выпускнику на государственном экзамене предлагается для выполнения комплексное задание, содержащее элементы нескольких дисциплин. На государственный экзамен выносятся следующие дисциплины:

- 1) педагогика и психология высшей школы;
- 2) вычислительная техника и информационные технологии в профессиональной научной деятельности;
- 3) организация и методология проведения научных исследований в области информационных технологий и вычислительной техники;
- 4) защита результатов интеллектуальной деятельности в области информационных технологий и вычислительной техники.

Государственный экзамен проводится в устной форме и оценивается государственной экзаменационной комиссией.

Трудоемкость программы подготовки к государственному экзамену и время подготовки определяются требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки: учебным планом и календарным учебным графиком (3 з.е. в 8 семестре для очной формы обучения и в 10 семестре для заочной формы обучения).