

Аннотация

на программу Государственного ОПОП 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 30 июля 2014 г. за N 875 с изменениями и дополнениями от 30 апреля 2015 г N 464 и в соответствии с Приказом Минобрнауки РФ от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистенуры-стажировки» .

Государственный экзамен (ГЭ) носит комплексный характер и включает проверку сформированности следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, УК-2, УК-4, ПК-1.

Программа ГЭ включает следующие разделы :

- педагогика и психология высшей школы;
- организация и методология проведения научных исследований в области ИТ-технологий и ВТ;
- перспективы и проблемы развития ИТ технологий и ВТ;
- защита результатов интеллектуальной деятельности в области ИТ технологий и ВТ.

Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов профессиональных компетенций, соответствующих профилю подготовки, паспорту выбранной научной специальности 05.13.15 : способность выполнять исследования и разработку архитектурных, логических и технических принципов функционирования вычислительных машин и компьютерных сетей, организации арифметической, логической, символьной и специальной обработки данных

Дисциплина относится к вариативной части образовательной программы по направлению 09.06.01 «Информатика и ВТ», реализуется на кафедре ВТ в 7 семестре.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, полученных аспирантами при освоении следующих дисциплин:

- «Вычислительная техника и информационные технологии в профессиональной научной деятельности»;
- «Перспективы и проблемы развития ИТ- технологий и ВТ»;
- «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)».

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

-Знать: Принципы построения современных вычислительных машин и компьютерных сетей и организации обработки, хранения и передачи информации в них в объеме, определяемом содержанием программы-минимум кандидатского экзамена по научной специальности 05.13.15.

Знать: перспективные направления исследований по тематике научной квалификационной работы.

Уметь: самостоятельно проводить разработку моделей, алгоритмов, структур аппаратно-программных средств и технологий обработки информации.

Владеть: современной методикой и инструментальными средствами исследования и разработки архитектурных и программных решений средств и технологий обработки информации.

Промежуточной аттестации по дисциплине является кандидатского экзамена по научной специальности.