

Аннотация

программы Государственной итоговой аттестации
выпускников и оценочные средства

А4.1.2 Доклад об основных результатах НКР

Направление подготовки 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника

1. Цель государственной итоговой аттестации – оценка соответствия результатов освоения выпускниками основных профессиональных образовательных программ требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника. Представление и защита научного доклада об основных результатах подготовленной НКР является вторым этапом государственной итоговой аттестации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе подготовки и защиты НКР в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01:

- СПОСОБНОСТЬ к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирования 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 использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- ВЛАДЕНИЕ методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);

- ВЛАДЕНИЕ культурой научного исследования, в том числе с использованием современ-

ных 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);

- СПОСОБНОСТЬ объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5).

3. Для представления доклада выпускник должен

Знать: методологические основы современной программной инженерии; теоретические основания формализованного представления объектов в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования; современное состояние предметной области ВКР, перспективные направления научных исследований.

Уметь: осуществлять сбор, анализ научно-технической и профессиональной информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике ВКР; строить формализованные модели объектов в выбранной предметной области; обосновать принимаемые научно-технические решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов; готовить презентации и публиковать результаты исследований в виде статей, докладов на научно-технических конференциях.

Владеть: навыками разработки программного обеспечения; навыками представления результатов исследовательских и проектных работ в виде аналитических отчетов, научных публикаций.

3. Место доклад об основных результатах НКР в структуре ООП

Доклад об основных результатах НКР входит в вариативную часть программы аспирантуры. Представление доклада базируется на компетенциях, полученных аспирантами после освоения дисциплин базовой и вариативной частей учебного плана. Представление и защита доклада позволяет подготовить выпускную квалификационную работу (диссертацию).

4. Общая трудоемкость подготовки доклада составляет 6 з.е.: 2 недели, 216 часов.

5. Вид аттестации: зачет с оценкой.

6. Составитель: д.т.н., профессор Макарычев П.П.

