

## НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ

### 1. Цель освоения

Осуществление аспирантом под руководством научного руководителя научной деятельности для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите

### 2. Место в структуре программы

Научный компонент (блок 1) программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре включает научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите (часть 1.1), подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации (часть 1.2), и является обязательным для освоения.

### 3. Планируемые результаты

В результате освоения научного компонента аспирант должен

#### ***Знать:***

- современные теоретические и экспериментальные методы научного исследования,
- знать современные методы обработки, верификации и представления научных данных;

#### ***Уметь:***

- осуществлять деятельность, направленную на решение научных задач, под руководством научного руководителя,
- самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи,
- обобщать результаты, полученные в ходе научного исследования,
- оформлять результаты диссертационного исследования в форме, подходящей для его защиты;

#### ***Владеть:***

- опытом проведения научного исследования;
- опытом построения и проверки научных гипотез;
- опытом апробации полученных научных результатов перед научным сообществом и на практике.

### 4. Объем и продолжительность

Научная деятельность, направленная на подготовку к защите диссертации:

количество зачётных единиц – 112,

общая трудоёмкость в часах – 4032 ч.,

распределение по семестрам – 1, 2, 3, 4, 5, 6,

форма и место отчётности – зачет (1, 2, 3, 4, 5, 6 семестры).

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации:

количество зачётных единиц – 18,

общая трудоёмкость в часах – 648 ч.,

распределение по семестрам – 1, 2, 3, 4, 5, 6,

форма и место отчётности – зачет (1, 2, 3, 4, 5, 6 семестры).

#### **5. Разработчики:**

Данильчук Е.В., д.п.н., профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики;

Сергеев А.Н., д.п.н., профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики.