

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата направления подготовки аспирантов

Уникальный программный ключ:

71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

учебной дисциплины «Б1. В.ДВ. 2. Методы научных исследований»

направлений подготовки аспирантов «09.06.01 Информатика и вычислительная техника»

Дисциплина учебного плана подготовки аспирантов по направлению

«09.06.01 Информатика и вычислительная техника» *профиль подготовки аспирантов*

«05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Цель глубокая профессиональная подготовка для научных исследований в области информатики и вычислительной техники. В курсе даются основные положения, связанные с организацией и проведением научно-практических работ аспирантами.

Задачи:

- история развития научной мысли;
- методология научных исследований;
- основные методы сбора, обработки информации о экономических явлениях и процессах;
- основы моделирования экономических явлений и процессов;
- привить навыки работы с учебной, методической, научной и справочной литературой с помощью облачных технологий.

Основные блоки и темы дисциплины. Теоретические основы научного исследования. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. Роль системного подхода в научных исследованиях. Математическое моделирование в научных исследованиях. Методы и показатели оценки эффективности научно-исследовательских проектов. Анализ, модели и инструменты научных исследований объектов. Качество как объект научного исследования.

Учебная дисциплина входит в вариативную часть базового цикла дисциплин учебного плана и является дисциплиной по выбору – Б1.В.ДВ2. «Методы научных исследований» согласно ФГОС ВО направления 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);
- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

знать: цели и задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации; основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов;

уметь: составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов; использовать современную вычислительную технику и специализированное программное обеспечение в научно-исследовательской работе;

владеть: систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки, базовыми навыками проведения

научно-исследовательских работ по предложенной тем; навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, использования ресурсов Интернета; владения основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками синхронного восприятия и документирования мультимедийной информации на иностранных языках;

Дисциплина «Методы научных исследований» изучается посредством лекционных, практических занятий, выполнением самостоятельной работы и завершается зачётом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачётных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Разработчик

С.Г. Биганова

Зав. выпускающей кафедрой

С.Г. Чефранов

