

Планирование эксперимента

Дисциплина «Планирование эксперимента» является обязательной дисциплиной вариативной части Блока 1 программы подготовки аспирантов по направлению 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника. Дисциплина реализуется центром подготовки кадров высшей квалификации - аспирантурой АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс».

Целью освоения дисциплины является ознакомление аспирантов с принципами и методами измерительного эксперимента, обобщенная схема проведения эксперимента и сопровождающие информационные процессы подготовки, факторное пространство, проведение и обработка результатов эксперимента, оценка влияния факторов на объекты исследования, определение одномерных и многомерных экспериментальных зависимостей.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций аспиранта:

общепрофессиональных:

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

· способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5). **профессиональных:**

· умение определять актуальность, самостоятельно ставить задачу исследования отраслевых проблем, имеющих значение в области создания перспективных систем управления, грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике (ПК-3).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний в области проведения измерительного эксперимента и сопровождающих процессов подготовки, определение одномерных и многомерных экспериментальных зависимостей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические работы, самостоятельная работа аспиранта.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме приема отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 36 лекционных часов, 36 часов практических занятий, 36 часов самостоятельной работы аспиранта.