

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Научно-исследовательская практика», изучаемой в рамках ОПОП аспирантской подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», профилей подготовки:

05.13.01 "Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)",
05.13.05 "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления",
05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (машиностроение)",
05.13.10 "Управление в социальных и экономических системах",
05.13.11 "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей",
05.13.15 "Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети",
05.13.17 "Теоретические основы информатики",
05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Целью изучения дисциплины «**Научно-исследовательская практика**» является формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5).

В ходе изучения дисциплины «**Научно-исследовательская практика**» аспиранты приобретают **знания** современной методологии научного исследования; современных методов сбора, анализа и обработки научной информации;

На основе приобретенных знаний формируются **умения** организовать проведение научного исследования в соответствии с современной методологией науки; излагать полученные результаты в виде отчетов, публикаций, презентаций, докладов на семинарах и научных конференциях.

В результате освоения дисциплины студенты должны **владеть** навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области, профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования, использования международных информационных ресурсов и стандартов, а также информационных сервисов для поиска информации.

Во время проведения преддипломной практики используются следующие технологии: информационный поиск средствами электронно-библиотечных систем, самостоятельная работа по сбору, анализу, систематизации информации по теме индивидуального задания, оформлению результатов в виде презентации, доклада, статьи; компьютерное моделирование, компьютерный эксперимент; индивидуальные консультации по выполнению программы практики и оформлению отчета.

Научно-исследовательская практика относится к Блоку 2 «Практики» программы аспирантуры по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь, шифр дисциплины в учебном плане **A2.2**.

Освоение научно-исследовательской практики является предшествующим этапом для государственной итоговой аттестации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Время проведения научно-исследовательской практики: 8 семестр для очной формы обучения, 10 семестр для заочной формы обучения в соответствии с графиком учебного процесса.