

Аннотация рабочей программы дисциплины  
практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО  
«КГТУ» **Научно-исследовательская практика** образовательной программы  
специальности

**2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и  
производствами»**

**Общая трудоемкость – 3 з.е. (2 недели)**

**Целью прохождения научно-исследовательской практики** являются:

- сбор, анализ и обобщение научного материала, разработка оригинальных научных предположений и научных идей для подготовки кандидатской диссертации, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, педагогического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей;

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в международных областях;

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

В результате прохождения **«Научно-исследовательской практики»** аспирант должен:

**знать:**

– методы проведения научных исследований;

– способы подготовки и обобщения аналитических материалов;

– основные научные концепции и современные теоретические подходы в области научно-исследовательской деятельности;

– методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач профессиональной деятельности, в том числе и в составе научно-исследовательского и производственного коллектива.

**уметь:**

– обосновывать актуальность и теоретическую значимость избранной темы научного исследования;

– проводить самостоятельный поиск информации по исследуемой проблеме, в том числе с использованием современных информационных технологий;

- разрабатывать программу научных исследований;
- представлять результаты исследования в виде научного отчета, статьи, доклада;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач профессиональной деятельности, в том числе и в составе научно-исследовательского и производственного коллектива, преимущества и недостатки использования при решении этих задач и оценивать потенциальные выигрыши реализации этих вариантов.

**Владеть:**

- навыками профессиональных коммуникаций;
  - навыками поиска и анализа научной информации;
  - навыками обобщения результатов научных исследований;
- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач профессиональной деятельности, в том числе и в составе научно-исследовательского и производственного коллектива.

**Формы контроля:** очная форма, третий год обучения – зачет.