АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы исследовательской деятельности»

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»
по профилю «Машины и аппараты химических производств»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: МАХП
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Машин и аппаратов химических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы исследовательской деятельности» являются:
а) получение знаний в области методологических основ и средств исследовательской деятельности;
б) формирование понятийного аппарата в области методологии и методов научного исследования;
в) формирование готовности обучающегося к самостоятельной исследовательской деятельности и участию в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию, применению результатов исследовательской работы при решении задач в области технологических машин и оборудования;
г) формирование практических навыков и умений по проведению исследований и оформлению результатов исследований, в том числе с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
д) ознакомление с этическими нормами и правилами проведения научного исследования.

2. Содержание дисциплины «Основы исследовательской деятельности»:

Методологические основы исследования. Способы организации и построения теоретической и практической деятельности. Особенности работы над инновационными проектами.

Методы исследования проблем. Классификация методов исследования и многообразие их видов.

Технология работы с информационными источниками. Использование средств автоматизированного проектирования в исследованиях.

Организация исследовательской опытно-экспериментальной работы с использованием базовых методов исследовательской деятельности.

Особенности составления отчетов по результатам исследований в области технологических машин и оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные аспекты методологии исследования и специфику исследовательской деятельности в области технологических машин и оборудования;
б) теоретические основы организации исследовательской деятельности.

2) Уметь:
а) использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности;
б) самостоятельно осуществлять поиск информации;
в) составлять программу исследования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

3) Владеть:
а) современными методами научного исследования в области технологических машин и оборудования;
б) способами сбора, обработки и систематизации информации, в том числе с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
в) базовыми методами исследовательской деятельности при работе над инновационными проектами.

Зав.каф. МАХП Поникаров С.И.