

Аннотация рабочей программы дисциплины

Научно-исследовательская деятельность основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (нефтегазовая отрасль)

1. Цели изучения дисциплины:

научно-исследовательская деятельность предусматривает самостоятельную научно-исследовательскую деятельность, реализуемую с целью развития способностей к теоретическим и практическим суждениям, навыков оценивания научной информации, умений применять научные знания в профессиональной деятельности. Направлена на формирование и развитие соответствующих компетенций с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

научно-исследовательская деятельность относится к вариативной части учебного плана направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, Блок 3. Научные исследования (Б3.В.01(Н))

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методы и приемы разработки методики исследования
- способы проведения исследований и обработки данных,
- способы представления результатов научно-исследовательской деятельности,
- методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских

прав,

- современные программные продукты для решения научных задач.

уметь:

- выдвинуть научную гипотезу и выбрать направление исследования,
- оценить актуальность и практическую значимость научной задачи,
- обосновать целесообразность решения конкретной научной задачи,
- разработать схемы исследования,
- анализировать результаты проведенных исследований,
- применять методы проведения патентных исследований,
- применять методы исследования,
- применять программные средства при решении текущих задач разработки систем,
- представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности.

владеть:


- методами разработки схем исследования,
- программным инструментом для проведения практических исследований,
- программными продуктами для представления результатов исследований,
- навыками использования результатов проводимых патентных исследований,
- приемами построения систем обработки данных и управления,
- имеющимися методами и средствами анализа, оптимизации, управления,
- методами и приемами разработки методики исследования

5. Общая трудоемкость составляет 4104 часа, 114 зач.ед., из них аудиторные занятия – 84 часов, самостоятельная работа – 4020 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой - 1-8 семестр

7. Рабочую программу разработал О.Н. Кузяков, профессор каф. КС., д.т.н.

Заведующий кафедрой КС



О.Н. Кузяков