

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### *Автоматизация, анализ и управление системами* основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

**1. Цели изучения дисциплины:** получение обучающимися знаний, умений и навыков в области автоматизации технологических процессов и производств нефтяной и газовой промышленности

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина Автоматизация, анализ и управление системами является дисциплиной вариативной части (Б1.В.03)

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** УК-1, УК-6, ОПК-3, ПК-3

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:**

- методы синтеза информационных и автоматизированных систем
- математические методы моделирования, принципы моделирования систем управления, методы анализа характеристик систем

**Уметь:**

- разработать цели и задачи построения системы, разработать структуру системы, произвести выбор или разработку аппаратно-программного обеспечения системы
- разработать математическую модель системы управления

**Владеть:**

- средствами разработки информационных и автоматизированных систем
- программными средствами для математического моделирования

**5. Общая трудоемкость дисциплины** Составляет 108 часов, из них аудиторные занятия 33 часа, самостоятельная работа 75 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет - 5 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** В.В. Козлов, доцент кафедры КС, к.т.н.

Заведующий кафедрой КС



О.Н. Кузяков