

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### *Технология разработки алгоритмического и программного обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации*

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность Системный анализ, управление и обработка информации (нефтегазовая отрасль)

**1. Цели изучения дисциплины** является теоретическое и практическое освоение обучающимися современных подходов к разработке программного и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина Технология разработки алгоритмического и программного обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации является дисциплиной вариативной части учебного плана направления 09.06.01 Информатика и вычислительная техника по выбору обучающегося (Б1.В.ДВ.01.02).

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** УК-1, УК-6, ОПК-3, ПК-4

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:**

- понятие системы
- понятие модели
- системно-теоретическое и математическое описание систем
- основные положения теории систем
- понятие декомпозиции и агрегирования систем
- понятия системного анализа и системного подхода
- методы приобретения знаний для систем поддержки принятия решений
- методы и процедуры принятия решений
- современные методы обработки информации

**Уметь характеризовать:**

- основные системно-теоретические задачи
- системный анализ как методологию решения проблем

**Уметь анализировать:**

- методы и процедуры принятия решений

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часов, из них аудиторные занятия 32 часа, самостоятельная работа 40 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет - 3 семестр.

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

Заведующий кафедрой КС



О.Н. Кузяков