

Аннотация рабочей программы дисциплины

Системный анализ, управление и обработка информации (нефтегазовая отрасль) 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: формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области теоретических и прикладных исследований системных связей и закономерностей функционирования и развития объектов и процессов с учетом особенностей, ориентированных на повышение эффективности управления с использованием современных методов обработки информации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина: Системный анализ, управление и обработка информации является дисциплиной вариативной части учебного плана (Б1.В.05).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: УК-1, УК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

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 108 часов, из них аудиторные занятия-24 часа, самостоятельная работа 48 часов, контроль 36 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен - 7 семестр.

7. Рабочую программу разработал К.В. Сызранцева, доцент кафедры КС, к.т.н.

Заведующий кафедрой КС



О.Н. Кузяков