

Аннотация рабочей программы дисциплины

Прогнозирование и оценка эффективности, качества и надежности сложных систем
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 изучение современного состояния и исследование проблем прогнозирования и оценки эффективности, качества и сложности сложных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина Прогнозирование и оценки эффективности, качества и сложности сложных систем является дисциплиной вариативной части учебного плана направления 09.06.01 Информатика и вычислительная техника по выбору обучающегося (Б1.В.ДВ.03.02).

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:

- перспективы и тенденции развития технологий, обеспечивающих высокую надежность систем;
- специальную научно-техническую литературу по тематике курса;
- современные информационные технологии, применяемые в научных исследованиях;
- программные продукты, применяемые в производственной сфере.

Уметь:

- формулировать и решать задачи, возникающие в производственной и научно-исследовательской сфере для различных парадигм построения автоматизированных систем управления;
- использовать современные методы, средства и технологии программирования при разработке систем;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, применять для этого современные информационные технологии.

Владеть:


- навыками взаимодействия с коллегами и коллективом при исследовании и разработке сложных технических систем и программ.

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 А.А. Решетов, доцент кафедры КС, к.т.н.

Заведующий кафедрой КС



О.Н. Кузяков