

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Надежность и качество информационных систем
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

1. Цели изучения дисциплины

дать обучающимся знания в области современных научных и практических методов оценивания и расчета надежности информационных систем и программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания, умения и владения по дисциплинам «Архитектура информационных систем», «Инструментальные средства информационных систем», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Проектирование информационных систем».

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин:

«Информационные технологии», «Информационная безопасность и защита информации», «Проектирование информационных систем».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.32 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	Знать: 31 действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; оптимальные способы их решения.
ПКС-4 Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПКС-4.34 Знать: Критерии и методы оценки качества программного обеспечения	Знает: 32 модели, критерии и методы оценки качества программного обеспечения.
	ПКС-4.У4 Уметь: оценивать качество программного обеспечения	Умеет: У1 оценивать качество программного обеспечения, проводить тестирование, исследование и интерпретацию результатов на основе программирования модулей.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

Рабочая программа разработана А. А. Яйлетканом, доцент, к.ф.н.

Заведующий кафедрой



С. К. Туренко