

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:19:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2509.03.02

Аннотация рабочей программы дисциплины
Надежность и качество информационных систем

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль)

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».

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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	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-4.1 Знает критерии и методы оценки качества программного обеспечения	Знать: 32 модели, критерии и методы оценки качества программного обеспечения.
	ПКС-4.2 Умеет оценивать качество программного обеспечения	Уметь: У1 оценивать качество программного обеспечения, проводить тестирование, исследование и интерпретацию результатов на основе программирования модулей.
	ПКС-4.3 Владеет навыками тестирования программного обеспечения и исследования результатов	Владеть: В1 Навыками проверки и отладки программного обеспечения и анализировать полученные результаты

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет; 7 семестр;
заочная форма обучения: не реализуется;
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Надежность и качество информационных систем_2023_09.03.02_ИСТНб"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук		Туренко Сергей Константинович	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		