

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:18:29
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2c988740041

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Модели и методы проектирования информационных систем»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

1. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в формировании у студентов представлений об общих методологических основах и принципах проектирования информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих предметов: Теоретические основы программирования, Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития, Системная инженерия

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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 З1: базовые языки, современное программное обеспечение и информационные базы данных, программные продукты, ориентированные на решение научных, проектных и производственных задач; базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий; теорию технологий искусственного интеллекта (математическое описание экспертной системы, логический вывод, искусственные нейронные сети, расчетно-логические системы, системы с генетическими алгоритмами, мультиагентные системы); состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем
	УК-2.У2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	Уметь У1: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; программировать с целью решения научных, проектных и производственных задач, работать с информационными базами данных
	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах,	Владеть В1: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах,

Сертификат: 008E624DF98B3C24017032AE6E8C0
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией; информационно-техническими и программными средствами, компьютерными технологиями для решения научных, проектных и производственных задач;
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.33 Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	Знать 32: основные приемы и нормы социального взаимодействия; разрешения конфликтных ситуаций, Основные способы делового взаимодействия в команде в качестве исполнителя или лидера команды.
	УК-3.У3 Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Уметь У2: Выполнять любую роль и взаимодействовать с любой ролью участника команды разработки: руководителя проекта, аналитика, тестировщика, интервьюера, кодировщика, администратора.
	УК-3.В3 Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	Владеть В2: Основными навыками любой роли участника команды разработки: руководителя проекта, аналитика, тестировщика, интервьюера, кодировщика, администратора.
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.35 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	Знать 33: функции системного администратора, администратора баз данных, сетевого администратора.
	ОПК-5.У5 Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	Уметь У3: устанавливать и выполнять параметрическую настройку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
	ОПК-5.В5 Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	Владеть В3: навыками работы с современными технологиями программной и пакетной инсталляции обеспечения информационных и автоматизированных систем.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 2 семестр;

заочная форма обучения: экзамен-3 семестр.

Рабочую программу разработал О.А. Нестерова, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы



С.К. Туренко