

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 16:05:28
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400a1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Цифровая культура
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленности: Технология бурения нефтяных и газовых скважин
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

формирование представлений о составляющих цифровой культуры, подготовка к эффективному применению в профессиональной деятельности информационных технологий коммуникации, поиска, сбора, обработки, интерпретации, анализа и хранения информации в цифровых средах, понимание рисков и угроз, связанных с использованием информационных и коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением школьного курса информатики и служит основой для дальнейшего изучения студентами дисциплины «Программирование», технических, экономических и математических дисциплин.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать (31): различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации
		Уметь (У1): анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства ИТ
		Владеть (В1): методикой применения средства ИТ к решению профессиональных задач
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать (32): практические последствия возможных решений задач
		Уметь (У2): определять практические последствия возможных решений задач
		Владеть (В2): методами оценивания практических последствий возможных решений задач
УК-2. Способен управлять проектом и жизненным циклом всех этапов	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать (33): основные принципы систематизации информации различных типов
		Уметь (У3): вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Владеть (В3): методами анализа проблемных ситуаций, для составления алгоритма решения профессиональных задач
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее реализации исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (34): основные способы решения исследуемых задач
		Уметь (У4): выбирать оптимальный план решения задачи проекта
		Владеть (В4): навыками анализа решений задач проекта, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.3. Пользоваться программными продуктами для решения	Выбирает соответствующие программные продукты для решения	Знать (35): основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7B05E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2024 до 14.06.2029

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	конкретных профессиональных задач	профессиональной деятельности
		Уметь (У5): использовать в профессиональной деятельности специализированные информационные технологии и программные средства
		Владеть (В5): информационными технологиями и программными средствами решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.4. Использует навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Знать (З6): общие принципы информационного обслуживания и обработки данных в области производственной деятельности
		Уметь (У6): обрабатывать данные в области производственной деятельности
		Владеть (В6): навыками по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
	ОПК-2.5. Использует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Знать (З7): информационные процессы жизненного цикла информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.
		Уметь (У7): осуществлять выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.
		Владеть (В7): навыками применения способов и средств получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач
ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знать (З8): технологии обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		Уметь (У8): использовать в профессиональной деятельности базы данных и компьютерные сетевые технологии
		Владеть (В8): навыками обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	ОПК-10.2. Применяет современные информационные технологии для решения профессиональных задач нефтегазовой отрасли	Знать (З9): программные средства, необходимые для управления и обработки информационных массивов
		Уметь (У9): применять на практике программные средства для управления и обработки информационных массивов
		Владеть (В9): методами реализации программных средств управления и обработки информационных массивов
	ОПК-10.3. Обладает навыками работы с различными современными информационными технологиями	Знать (З10): требования информационной безопасности при работе с информационными системами и ресурсами
		Уметь (У10): решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
		Владеть (В10): навыками обеспечения информационной безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 1 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 1 семестр.

Рабочую программу разработали:

Е.Н.Фокина, доцент, к.п. н., доцент

Г.Г. Сорокин, доцент, к.соц.н., доцент

Руководитель образовательной программы  А.Е. Анашкина