

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:39:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c988898349125186740881

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Цифровая культура

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

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 Б1.О.07 «Цифровая культура» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

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	1.1 знает различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации
		1.2 анализирует проблемную ситуацию, определяет возможные решения поставленной проблемы, используя средства ИТ
		1.3 владеет методикой применения средства ИТ к решению профессиональных задач
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	2.1 знает практические последствия возможных решений задач
		2.2 определяет практические последствия возможных решений задач
		2.3 владеет методами оценивания практических последствий возможных решений задач
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	3.1 знает основные принципы систематизации информации различных типов
		3.2 вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		3.3 владеет методами анализа проблемных ситуаций, для составления алгоритма решения профессиональных задач

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	2.1 знает основные способы решения исследуемых задач
		2.2 выбирает оптимальный план решения задачи проекта
		2.3 владеет навыками анализа решений задач проекта, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.	ОПК-8.1 Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации при работе с компьютером.	1.1 знает технологии обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		1.2 использует в профессиональной деятельности базы данных и компьютерные сетевые технологии
		1.3 владеет навыками обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	ОПК-8.2 Анализирует и отбирает необходимую информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.	2.1 знает общие принципы информационного обслуживания и обработки данных в области производственной деятельности
		2.2 обрабатывает данные в области производственной деятельности
		2.3 владеет навыками по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности
	ОПК-8.3 Владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией	3.1 знает информационные процессы жизненного цикла информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.
		3.2 осуществляет выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности.
		3.3 владеет навыками применения способов и средств получения, хранения и переработки информации при решении профессиональных задач
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-16.1 Знает принципы работы с информационными технологиями и использует их в своей профессиональной деятельности.	1.1 знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности
		1.2 использует в профессиональной деятельности специализированные информационные технологии и программные средства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		1.3 владеет информационными технологиями и программными средствами решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-16.2 Анализирует информацию и на основе анализа принимает управленческие решения.	2.1 знает программные средства, необходимые для управления и обработки информационных массивов
		2.2 анализирует программные средства для принятия решений

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: 1 курс, зимняя сессия

Рабочую программу разработали:

Е.Н.Фокина, доцент, к.п. н., доцент

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

И. о. заведующего кафедрой ГНГ  Т.В.Семенова