

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328e8c8e8e8e8e8e8e8e8e8

Аннотация рабочей программы дисциплины Системный анализ

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

сформировать у обучающихся системного мышления, способности решения слабоструктурированных проблем с высокой неопределенностью.

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

дисциплина Б1.О.ДВ.02.04 «Системный анализ» относится к дисциплинам общеуниверситетского блока элективных дисциплин по тематике "Системное мышление".

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-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 методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.
		1.2 применяет методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач
		1.3 владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	2.1 знает методы оценки последствий возможных решений задачи
		2.2 умеет критически оценивать научную и научно-техническую информацию по тематике исследований научно-исследовательских работ, составлять разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно
		2.3 владеет навыком анализа и обобщения результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа	3.1 знает методику проведения научного поиска, специальные средства и методы получения нового знания

	проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	3.2 умеет находить, систематизировать и применять актуальную информацию 3.3 владеет современными информационными системами для поиска научной информации для изучения объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	1.1 знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы
		1.2 умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы
		1.3 владеет методиками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы
	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 методы оценки разных способов решения задач проекта 2.2 умеет разрабатывать план реализации проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений 2.3 владеет методикой оценки разных способов решения конкретной задачи проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет 3 курс, зимняя сессия

Рабочую программу разработали

Н.С. Захаров, зав. каф. САТМ, д.т.н., профессор

А.Н. Макарова, доцент каф. САТМ, к.т.н.

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова