

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:
 4e7c4ea90328ec8e69c5d8038347a2518b740001

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Практическое системное мышление

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 и развитие системного мышления обучающихся, а также получение практических навыков системного мышления для их дальнейшего использования в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.О.ДВ.02.03 «Практическое системное мышление» относится к дисциплинам общеуниверситетского блока элективных дисциплин по тематике "Системное мышление».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты 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 российские и зарубежные источники, содержащие информацию о различных типах систем, их поведении и управлении им, а также методы поиска, сбора и обработки данной информации для решения поставленной задачи
		1.2 умеет осуществлять выбор актуальных российских и зарубежных источников, содержащих информацию о различных типах систем, их поведении и управлении им, а также осуществлять поиск, сбор и обработку данной информации для решения поставленной задачи
		1.3 владеет навыками выбора российских и зарубежных источников, содержащих информацию о различных типах систем, их поведении и управлении им, а также навыками поиска, сбора и обработки данной информации для решения поставленной задачи
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	2.1 знает основные положения теории систем
		2.2 умеет видеть системы вокруг себя, понимать их устройство, структуру и закономерности поведения, находить сходства и различия систем
		2.3 умеет устанавливать причинно-следственные связи между событиями и анализировать поведение систем
		2.4 умеет выявлять ключевые точки и рычаги воздействия на систему и использовать их для изменения системы к лучшему
		2.5 владеет навыками установления причинно-следственных связей между событиями, анализа поведения систем во времени и управления ими
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации	3.1 знает методы системного мышления
		3.2 умеет применять методы системного мышления для решения профессиональных задач

	различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	3.3 владеет навыками применения методов системного мышления для решения профессиональных задач
--	---	--

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 разработал:
Новоселова О.Е., доцент кафедры УСиЖКХ, к.э.н.
Пепеляева Н.А., доцент кафедры УСиЖКХ, к.э.н., доцент

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