

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 16:05:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7406d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Практическое системное мышление
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 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 «Практическое системное мышление» относится к элективным дисциплинам обязательной части блока 1 учебного плана.

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.	Знать 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 (31)
		Уметь 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 (У1)
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Владеть 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 (В1)
		Знать основные положения теории систем (32)
		Уметь видеть системы вокруг себя, понимать их устройство, структуру и закономерности поведения, находить сходства и различия систем (У2)
		Уметь устанавливать причинно-следственные связи между событиями и анализировать поведение систем (У3)
		Уметь выявлять ключевые точки и рычаги воздействия на систему и использовать их для изменения системы к лучшему (У4)
		Владеть навыками установления причинно-следственных связей между событиями, анализа поведения систем во времени и управления ими (В2)
		Знать методы системного мышления (33)
		Уметь применять методы системного мышления для решения профессиональных задач (У5)
		Владеть навыками применения методов системного мышления для решения профессиональных задач (В3)
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2025

	стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 2 семестр.
заочная форма обучения : зачет - 3 семестр

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

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина