

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 06.05.2024 11:39:50
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Системный анализ

основной профессиональной образовательной программы специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация

«Автомобильная техника в транспортных технологиях»

1. Цели изучения дисциплины

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

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системный анализ» относится элективным дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: 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.	Знать: З1 методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.
		Уметь: У1 применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач
		Владеть: В1 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.	Знать: З2 методы оценки последствий возможных решений задачи
		Уметь: У2 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
		Владеть: В2 навыком анализа и обобщения результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: З3 методику проведения научного поиска, специальные средства и методы получения нового знания
		Уметь: У3 находить, систематизировать и применять актуальную информацию
		Владеть: В3 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	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность	Знать: З4 принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы
		Уметь: У4 разрабатывать концепцию проекта в

жизненного цикла	взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	рамках обозначенной проблемы
		Владеть: В4 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	Знать: 35 основные методы оценки разных способов решения задач проекта
		Уметь: У5 разрабатывать план реализации проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Владеть: В5 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.

Рабочую программу разработал Н.С. Захаров, зав. каф. САТМ, д.т.н., профессор,
А.Н. Макарова, доцент каф. САТМ, к.т.н.

Руководитель образовательной программы _____ Т.М. Мадьяров

