

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 09:52:52
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a253887400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Методика научных исследований
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
направленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного
управления

- 1. Цели изучения дисциплины:**
формирование у обучающихся системных представлений о содержании и методах научного исследования; приобретение знаний, умений, навыков, позволяющих осуществлять исследования в области профильной направленности.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**
дисциплина «Методика научных исследований» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины: 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (31): механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи. Уметь (У1): анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации. Владеть (В1): методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (32): методики систематизации, анализа и синтеза научной информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Уметь (У2): систематизировать и критически анализировать научную информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Владеть (2): методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них.
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (33): методики использования системного подхода при решении поставленной задачи. Уметь (У3): рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, использовать основные принципы системного подхода при решении поставленной задачи. Владеть (В3): методикой системного подхода при решении поставленной задачи.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З4): требования к постановке цели и задач. Уметь (У4): формулировать задачи; Владеть (В4): способностью определять круг задач для достижения поставленной цели.
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать (З5): способы решения типичных задач и критерии оценки ожидаемых результатов.
		Уметь (У5): оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели. Владеть (В5): способностью планировать решение задач в зоне своей ответственности с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
ОПК-9. Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК-9.1 пользуется основными принципами и методами построения математических моделей объектов и систем управления, навыками проведения численных экспериментов, обрабатывает результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	Знать (З6): основные принципы и методы построения математических моделей объектов и систем управления.
		Уметь (У6): применять основные принципы и методы построения математических моделей объектов и систем управления.
		Владеть (В6): владеет навыками проведения численных экспериментов и способностью представлять результаты экспериментов и обосновывать возможности их практического применения.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

5. **Форма промежуточной аттестации**
очная форма обучения: зачёт - 1 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Методика научных исследований_2023_27.03.04_УТС"

Документ подготовил: Хромова Светлана Николаевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич	Баяк Ольга Васильевна	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		