

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:33:44
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: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

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 Владеет основными принципами и методами построения математических моделей объектов и систем управления, владеет 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 - 8 семестр.

заочная форма обучения: зачёт- 4 курс, летняя сессия.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой КС _____ О.Н. Кузяков