Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Савельевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.06.2025 14:34:27 Уникальный программный ключ:

8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Моделирование систем управления

Уровень образования бакалавриат

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

подготовки/Специальность

Направленность Сквозные технологии и искусственный интеллект

(профиль)/Специализация

Срок освоения

образовательной программы по очной форме обучения

4 года

Форма(-ы) обучения очная

Учебная дисциплина «Моделирование систем управления» изучается в восьмом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Моделирование систем управления» относится к относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями освоения дисциплины «Моделирование систем управления» являются:

- определение круга задач теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности и освоение навыка их постановки;
- формирование навыков выбора оптимальных решений систем управления технологическими процессами и производствами с учетом экономических, экологических, социальных и других критериев и ограничений;
- изучение современных информационных технологий, программных и аппаратных средств и применение их для моделирования систем управления;
- применение естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и экспериментальных исследований при моделировании систем управления.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	ИД-ПК-1.1
Способен проводить мероприятия	Сбор и анализ данных об автоматизируемом объекте, анализ
по разработке интеллектуальных,	технологических процессов и оборудования,
информационных и	информационных потоков; обоснование необходимости
автоматизированных систем	автоматизации
управления	
	ИД-ПК-1.2
	Использование принципов и методик построения
	информационных и автоматизированных систем управления с
	применением цифровых технологий, специализированных
	программ и технологий искусственного интеллекта
ПК-4	ИД-ПК-4.1
Способен к проведению научно-	Сбор данных, обработка и анализ научно-технической
исследовательских работ и	информации об исследуемом объекте профессиональной
экспериментальных	деятельности
исследований при разработке	
автоматизированных систем управления	ИД-ПК-4.2
	Проведение научно-исследовательских работ, моделирования
	и экспериментальных исследований автоматизированных
	систем управления с применением знаний, законов и методов
	в области естественных и инженерных наук
	ИД-ПК-4.3
	Применение цифровых и информационных технологий,
	специализированных программ для моделирования и
	экспериментального исследования средств и систем
	автоматизированного управления

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	96	час.	
---------------------------	---	------	----	------	--