

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 15:26:19
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий

	магистратура
Направление подготовки/Специальность Профиль)	09.04.02 Информационные системы и технологии Информационные процессы, технологии и системы
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий» изучается в первом Модуле первого семестра.
Курсовая работа – не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий» относится к обязательной части программы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах.
- Производственная практика. НИР 1
- Учебная практика. Ознакомительная практика.

Производственная практика. Технологическая (проектно -технологическая) практика

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий» являются:

- ознакомление с методами исследования и моделирования информационных процессов и технологий;
- изучение способов расчета оптимальных параметров настройки регуляторов на основе построения амплитудно-фазовой характеристики объектов моделирования;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контенте	ИД-ОПК-1.1 Способность решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ИД-ОПК-1.2 Применение методов математического анализа и моделирования. Для решения задач в области информационных технологий

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	216	час.
---------------------------	---	------	-----	------