

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.03.2024 15:43:07
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные технологии в дизайне и медиаиндустрии
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий» изучается в первом семестре.

Курсовая работа/курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации:

первый семестр - экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

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

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

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

- изучение базовых принципов функционирования информационных систем, включая сбор, хранение, обработку и передачу данных.
- овладение инструментарием для проведения исследований в области информационных технологий, включая методы анализа, сравнительные исследования, и т.д.
- освоение моделей, отражающих различные аспекты информационных процессов, что помогает лучше понять их структуру и взаимодействие.
- развитие навыков применения различных методов исследования и моделирования для анализа и оптимизации информационных процессов и технологий.
- освоение методов применения полученных знаний для решения реальных задач в области информационных технологий и управления информацией.
- ознакомление с актуальными инструментами и технологиями, используемыми в области моделирования и исследования информационных процессов.
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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 контексте	ИД-ОПК-1.2 Применение методов математического анализа и моделирования для решения задач в области информационных технологий
ОПК-6 Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ИД-ОПК-6.1 Использование методов и средств системной инженерии в области переработки и представления информации посредством информационных технологий
ПК-3 Способен анализировать программные продукты на предмет соответствия задачам пользователей	ИД-ПК-3.2 Уверенная работа с различными программными продуктами и устройствами (компьютерами, смартфонами, планшетами)

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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