Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 01.09 Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2 ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

Оприкланот В А.В.Язенин

и кибернетики

университа

матамар 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

> Направленность (профиль) Системный анализ

Для магистров 2 курса Очная форма

Составитель: $\partial.\phi$.-м.н. Соломаха Г.М.

І. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является освоение студентами теоретических положений и закономерностей построения и функционирования сложных систем, освоение студентами методологических принципов анализа и синтеза сложных систем.

_	эадачами освоения дисциплины являются.
•_	овладение студентами методами
	описания и исследования сложных систем;
•_	приобретение студентами практических
	навыков по исследованию дискретных и непрерывных систем методами
	системного анализа.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к Блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, раздела «Профессиональный».

Для успешного усвоения курса необходимы знания основных понятий из математического анализа, линейной алгебры, дифференциальных уравнений и линейного программирования, а также навыки решения основных задач, рассматриваемых в этих дисциплинах.

3. Объем дисциплины: 4 зачетных единиц, 144 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа: 45 часов, в том числе лекции 30 часов, практические занятия 15 часов, в т.ч. практическая подготовка 8 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы 0 часов, в том числе курсовая работа 0 часов;

самостоятельная работа: 99 часов, в том числе контроль 27 час.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты	Планируемые результаты обучения по дисциплине
освоения образовательной	
программы (формируемые	
компетенции)	
Указывается код и	Приводятся индикаторы достижения
наименование	компетенции в соответствии с учебным планом
компетенции	компетенции в соответствии с учеоным планом
	ПК-1.1 Проводит анализ состояния разработок по
	теме исследуемой задачи и выделяет актуальные
	проблемы
ПК-1 Способность	ПК-1.2 Осуществляет формальную постановку
проводить научные	исследуемой задачи
исследования и получать	ПК-1.3 Обосновывает выбор, совершенствует или
новые научные и	разрабатывает новый метод решения задачи
прикладные результаты в	ПК-1.4 Проводит аттестацию результатов

области научных исследований профессиональной деятельности ПК-3.1 Разрабатывает отдельные модули ПО прикладного И документы ПО ИΧ сопровождению и применению ПК-3.2 Разрабатывает структуру прикладного ПК-3 Способен ПО, его модули с учетом их взаимодействия и документы по их сопровождению и применению разрабатывать, грамотно ПК-3.3 Технически разрабатывает документально документацию по тематике производственносопровождать прикладное технологической работы применять программное обеспечение решения для задач производственнотехнологической деятельности

- 5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения: экзамен 3 семестр.
 - 6. Язык преподавания русский.