

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)
ФТД.ДВ.01.01 «Введение в систему octave»

по направлению подготовки магистра
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки
«Информационные системы и базы данных»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)

Назначение и принцип работы системы, основы работы в системе, программирование в системе, построение графиков функций, работа с векторами и матрицами, решение уравнений и систем уравнений, интегрирование и дифференцирование, решение оптимизационных задач, регрессионный анализ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности:

– Проектная деятельность:

Проектирование сложных (в том числе интеллектуальных) ИТ-комплексов и систем в условиях рисков и неопределенностей.

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся), формируемых в результате освоения дисциплины: УК-1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **УК-1** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы системного и критического анализа на основе информационных технологий;

УМЕТЬ:

- применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 1 зачетных единиц

Всего часов – 36 час.

Из них:

Аудиторная работа – 18 час.

Из них:

Лекций	□ <u>9</u> час.
Практических занятий	– <u>9</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>18</u> час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачёт	– <u>3</u> сем.
-------	-----------------