

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**НЕЧЕТКИЕ МНОЖЕСТВА В УПРАВЛЕНИИ И ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ**  
(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математическое и компьютерное моделирование, программирование и системный анализ
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Главная цель дисциплины состоит в том, чтобы подготовить студентов к разработке компьютерноориентированных систем поддержки принятых решений. Мощь и интуитивная простота нечеткой логики как методологии разрешения проблем гарантирует ее успешное использование во встроенных системах контроля и анализа информации. При этом происходит подключение человеческой интуиции и опыта оператора. В отличие от традиционной математики, требующей на каждом шаге моделирования точных и однозначных формулировок закономерностей, нечеткая логика предлагает совершенно иной уровень мышления, благодаря которому творческий процесс моделирования происходит на наивысшем уровне абстракции, при котором постулируется лишь минимальный набор закономерностей.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетных единиц, 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	1 Основы теории нечетких множеств. 2 Методы настройки функций принадлежности. 3 Математика нечетких чисел. 4 Нечеткие отношения. 5 Элементы теории приближенных рассуждений.

Аннотацию рабочей программы составил \_\_\_\_\_

*Аврамчик, Ю.С.*  
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.