

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a10010044b53ab986ab8259891f288f913a7351ae

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория автоматов

направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика (бак-3+)

профиль подготовки: «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Целью преподавания дисциплины «Теория автоматов» является ознакомление студентов с основными понятиями теории автоматов, а так же принципами её применения для реализации цифровых информационных систем.

В связи с этим, **задачами** преподавания дисциплины «Теория автоматов» являются:

- ознакомление с базовыми концепциями теории автоматов;
 - ознакомление с методикой анализа логических выражений и структур;
- ознакомление с формальными грамматиками.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Теория автоматов» относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.ДВ.05.02) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-3 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ПК-3 способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.

Освоив курс дисциплины, студент должен знать:

- основные понятия теории автоматов;
- методы анализа и синтеза логических сетей;
- классификацию и применение формальных грамматик и языков.

Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:

- разработать функциональную модель дискретного устройства;
- минимизировать полный и частичный автомат;
- методы анализа и синтеза логических сетей;
- классификацию и применение формальных грамматик и языков.

Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:

- методами диагностирования дискретных устройств;

- методами анализа и синтеза логических сетей;
- методами теории формальных грамматик.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Автор: Игнатенко В.А., доцент, к.т.н.