АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕОРИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И МЕТОДЫ ТРАНСЛЯЦИИ»

Направление подготовки — 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль — «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Квалификация выпускника — бакалавр

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Теория языков программирования и методы трансляции» (Б1.В.ДВ.2.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины и модули» и является дисциплиной по выбору обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Теория языков программирования и методы трансляции» является систематическое рассмотрение основ формального описания языков программирования и методов трансляции, формальных моделей, методов и алгоритмов синтаксически управляемого разбора и перевода.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучаются формальные методы описания синтаксиса языков программирования;

- изучаются алгоритмы синтаксического разбора предложений;

- изучаются структура и принципы функционирования современных компиляторов.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

1. Содержание и структура дисциплины
2. Элементы теории автоматов.
3. Формальное определение языков программирования.
4. Формальные грамматики и языки.
5. Алгоритмы синтаксического анализа.
6. Принципы формирования команд и распределения памяти.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

лабораторные работы – 32 час.

практические занятия - 16 час.

самостоятельная работа – 64 час.

контроль - 36 час.

Форма контроля знаний - экзамен, курсовая работа.