КИЦАТОННА

Дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 «ТЕОРИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И МЕТОДЫ ТРАНСЛЯЦИИ»

Направление подготовки – 09.04.02 «Информационные системы и технологии» Квалификация (степень) выпускника – по магистерской программе Магистерская программа – «Информационные системы и технологии на транспорте»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория языков программирования и методы трансляции» (Б1.В.ДВ.3.2) 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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенции	Индикатор компетенции
ПК-2 Разработка	ПК-2.1.1 Знает методы моделирования и описания устройства и
методик	функционирования ИТ-систем/продуктов, их частей, обеспечения и
выполнения работ	окружения
подчиненными	ПК-2.1.4 Знает методы проектирования программного обеспечения
аналитиками на	ПК-2.1.5 Знает методы проектирования ИТ-систем
всем жизненном	ПК-2.2.3 Умеет обосновывать выбранные и разработанные методы и
цикле Системы	шаблоны
	ПК-2.3.3 Имеет навыки описание методики выполнения
	аналитических работ для конкретного проекта или процесса
	ПК-2.3.4 Имеет навыки разработка соглашений о моделировании

4. Содержание и структура дисциплины

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

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе: лабораторные работы – 16 час. практические занятия - 16 час.

самостоятельная работа – 72 час.

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачёт.