

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория языков программирования и методы трансляции» для направления подготовки 09.04.04 Программная инженерия.
Направленность (профиль) образовательной программы - Управление разработкой программного обеспечения**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины «Теория языков программирования и методы трансляции» является изложение фундаментальных понятий о языках программирования и методах построения компиляторов и интерпретаторов.

Задачи изучения дисциплины:

- * Освоить основные этапы трансляции и интерпретации;
- * ознакомиться с принципами проектирования формальных грамматик;
- * ознакомиться с информационными технологиями проектирования алгоритмических языков.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ИД1ОПК2. Знать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач; ИД2ОПК2. Уметь обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач; ИД3ОПК2. Иметь навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

3. Содержание дисциплины

Теория языков программирования. Грамматики и порождаемый ими язык. Методы синтаксического анализа. Проектирование современных трансляторов. Этапы трансляции. Методы и алгоритмы проектирования интерпретатора.