#### Аннотация

# рабочей программы дисциплины «Языки и методы программирования»

подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика» профиль «ИТ менеджмент в бизнесе»

**1.Цели и задачи дисциплины**: Целью учебной дисциплины является изучение возможностей программирования для решения профессиональных задач

Основными задачами учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений, владений (навыков), позволяющих использовать язык программирования С++ для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

# 2.Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Языки и методы программирования» входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) базовой части ОП направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Дисциплин, предшествующих изучению дисциплины «Языки и методы программирования» нет, т.к. она изучается в первом семестре и открывает модуль математики и информатики. Дисциплина требует наличия знаний по информатике и математике в рамках образовательной программы средней школы.

### Изучается в 1 семестре.

# 3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Языки и методы программирования» направлен на формирование следующих компетенций: ПК-16, ПК-18.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

#### Знать:

- инструкции языка программирования;
- типы и структуры данных, используемые в языке;
- основные понятия объектно-ориентированного и событийного программирования;
- возможности языка программирования для решения математических и научных задач.

#### Уметь:

- создавать собственные функции и классы;
- создавать приложения с графическим интерфейсом;
- выбирать структуры данных и алгоритмы, позволяющие решить постав- ленную задачу наиболее оптимальным способом;
- использовать библиотеки для решения поставленной задачи.

#### Владеть:

- навыками использования интегрированных сред для создания программ;
- навыками решения практических задач с использованием высокоуровневых структур данных.

## Формы контроля.

#### Текущий контроль:

контрольная работа.

## Промежуточный контроль:

- экзамен (1 семестр);
- экзамен (2 семестр).

## 4.Обьём дисциплины и виды учебной работы

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 216 (часов).