

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

## **38.03.05 «Бизнес-информатика»**

### **6 семестр**

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Современные технологии программирования» являются реализация совокупности требований федерального государственного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), в том числе:

1. Получение студентами знаний современных технологии программирования;
2. Формирование у студентов практических навыков использования современных технологии программирования;
3. Привитие умения работать с научно-технической документацией по программному обеспечению.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Современные технологии программирования» относится к вариативной части учебного плана ОПОП бакалавриата по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика». Изучение дисциплины обеспечивает формирование у студентов навыков практической работы, направленных на повышение эффективности использования современных языков программирования для достижения бизнес-целей организаций и создания новых конкурентных преимуществ.

Дисциплина «Современные технологии программирования» входит в блок Б1.В.ДВ.7 учебного плана подготовки бакалавров направления «Бизнес-информатика». Изучение дисциплины сопряжено с освоением курсов «Теоретические основы информатики», «Базы данных», «Программирование» и является основой для изучения дисциплин «Управление информационными технологиями-сервисами и контентом», «Разработка мобильных приложений и облачные сервисы», «Моделирование бизнес-процессов» и др.

Знания, полученные в рамках изучения данной дисциплины, могут быть применены при прохождении практик и подготовке выпускной квалификационной работы бакалавра.

#### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК- 3).
- умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- общие принципы подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

2) Уметь:

- пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

3) Владеть:

- навыками работы с компьютером, приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- навыками подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований (ПК-19).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тема 1. Введение в дисциплину

Тема 2. Организация процесса проектирования программного обеспечения

Тема 3. Методы проектирования программного обеспечения

Тема 4. Парадигмы программирования

Тема 5. Технология создания программного кода

Тема 6. Технологии коллективной разработки программного обеспечения

Тема 7. Технологические средства разработки программного обеспечения

Тема 8. Методы отладки и тестирования программ

Тема 9. Документирование и оценка качества программных продуктов

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5 з.е.**

Составитель:

Старший преподаватель кафедры

«Бизнес-информатика и экономика»

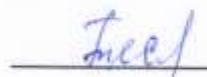
 Д.В.Виноградов

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»

 И.Б.Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии

направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»

 И.Б.Тесленко

/ Директор ИЭИМ

Дата: 28.08.2017





П.Н.Захаров