

## 11.5 Аннотации программ практик

### 11.5.1 Аннотация программы учебной практики

**Общая трудоёмкость практики составляет 3 зач. ед. (108 час.)**

#### **Цель и задачи практики**

Учебная практика является составной частью основной образовательной программы высшего профессионального образования при подготовке бакалавров и имеет своей целью формирование и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также приобретение организаторских навыков работы.

Изучение современных языков программирования является залогом успешного осуществления всех видов учебной и научно-исследовательской деятельности. Современные языки программирования обладают большой гибкостью и широкими возможностями, что заставляет создать жесткие рамки для способов написания программ. Выбор того или иного языка программирования определяется тем, в каких приложениях его собираются использовать. Главное требование, которому должна удовлетворять программа – работать в полном соответствии со спецификацией и адекватно реагировать на любые действия пользователя.

#### **Основные дидактические единицы (разделы)**

Решение практической задачи по программированию на одном из основных языков программирования. Написание реферата по одному из языков программирования. Отчет о практике.

#### **Компетенции, приобретаемые студентом в процессе изучения дисциплины**

ОК-3	Выпускник готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК-11	Выпускник способен и готов применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готов использовать компьютер как средство работы с информацией
ОК-15	Выпускник способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ПК-1	Выпускник способен и готов использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в своей предметной области
ПК-7	Выпускник способен формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой)

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- приемы написания алгоритмов и программирования на одном из основных языков программирования (ОК-3, ОК-15, ПК-1);

- основы программирования на языках Delphi, C Sharp, C++, Java (ОК-11).

**Уметь:**

- использовать современные информационные технологии для поиска и анализа новой информации (ОК-11, ОК-15);

- самостоятельно работать на компьютере в средах современных операционных систем и наиболее распространенных прикладных программ (ОК-11);

- написать текст программ на одном из языков программирования (ОК-3, ОК-11, ПК-7);

- работать с пакетом программ LabVIEW (ОК-3, ОК-11, ОК-15)

**Владеть:**

- навыками прикладного программирования на языках Delphi, C Sharp, C++, Java (ОК-11, ОК-15, ПК-1).

**Виды учебной работы:** практические занятия.

**Изучение дисциплины** заканчивается зачетом с оценкой.