

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

### **Б1.О.04 «Технология разработки программного обеспечения»**

по направлению подготовки магистра

### **09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**

направленность подготовки

### **«Информационные системы и базы данных»**

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

1. Технология разработки ПО
2. Жизненный цикл разработки ПО
3. Техническое документирование ПО

#### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

*Вид профессиональной деятельности:*

– Проектная деятельность:

Проектирование сложных (в том числе интеллектуальных) ИТ-комплексов и систем в условиях рисков и неопределенностей.

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся), формируемых в результате освоения дисциплины: ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ОПК-2** обучающийся должен:

#### **ЗНАТЬ:**

– современные технологии, в том числе интеллектуальные, и программные средства, используемые для решения профессиональных задач

#### **УМЕТЬ:**

– разрабатывать эффективные оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

По компетенции **ОПК-5** обучающийся должен:

#### **ЗНАТЬ:**

– принципы функционирования аппаратуры информационных систем;

## **УМЕТЬ:**

- устанавливать программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

По компетенции **ОПК-6** обучающийся должен:

## **ЗНАТЬ:**

- структуру, принципы проектирования и реализации компонентов программно-аппаратных комплексов обработки информации;

## **УМЕТЬ:**

- разрабатывать и модернизировать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации

По компетенции **ОПК-7** обучающийся должен:

## **ЗНАТЬ:**

- законы, необходимые для наладки и инсталляции программно-аппаратных комплексов информационных и автоматизированных систем;

## **УМЕТЬ:**

- настраивать и налаживать программно-аппаратные комплексы;

### **3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

#### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 5 зачетных единиц

Всего часов – 180 час.

Из них:

Аудиторная работа – 60 час. (интер. 24)

Из них:

Лекций – 14 час.

Лабораторных работ – 30 час.

Практических работ -- 16

Самостоятельная работа – 84 час.

Формы промежуточной аттестации:

Экзамен – 2 семестр

Курсовая работа -- 2 се