

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)  
**ФТД.ДВ.01.02 «Системное программное обеспечение»**

по направлению подготовки магистра  
**09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**

направленность подготовки  
**«Информационные системы и базы данных»**

**1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)**  
операционные системы реального времени, распределенные операционные системы, алгоритмы синхронизации распределенных систем, механизмы взаимодействия распределенных систем, высоконагруженные системы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

*Проектная деятельность:*

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

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся и их индикаторов), установленных образовательной программой:

Код и наименование компетенции (результата освоения образовательной программы)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-3. Способен проектировать сложные (в том числе интеллектуальные) ИТ-комплексы и системы в условиях рисков и неопределённости	ПК-3.1. Знает принципы анализа и создания сложных систем; современные интеллектуальные технологии, используемые при разработке ИТ-системы
	ПК-3.2. Умеет разрабатывать сложные ИТ-системы большой размерности и/или с использованием интеллектуальных методов обработки данных
	ПК-3.3. Владеет методикой разработки сложных ИТ-систем

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3.1. Знает принципы анализа и создания сложных систем; современные интеллектуальные технологии, используемые при разработке ИТ-системы	Знать: – принципы создания сложных систем, – технологии, используемые при разработке сложных систем

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-3.2. Умеет разрабатывать сложные ИТ-системы большой размерности и/или с использованием интеллектуальных методов обработки данных	Уметь: – разрабатывать компоненты сложных систем
ПК-3.3. Владеет методикой разработки сложных ИТ-систем	Владеть: – методикой разработки сложных систем

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

#### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>1</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>36</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 18 час.
Из них:	
Лекций	– <u>9</u> час.
Практических занятий	– <u>9</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>18</u> час.

#### Формы промежуточной аттестации:

Зачёт	– <u>3</u> сем.
-------	-----------------