

# Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Операционные системы»

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель изучения дисциплины** – усвоения теоретических знаний по установке и конфигурировании операционных систем; администрировании сетей, средствах защиты информации; о локальных и глобальных сетевых технологиях; о перспективах развития операционных систем в том или ином направлении экономики или других видах деятельности. Дать практические навыки по использованию программных и компьютерных средств управления всех видов предприятий и организаций.

**1.2 Задачи учебной дисциплины:** задачей дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний в области операционных систем и практических навыков работы с программным обеспечением.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

### 2.1. Цикл (раздел) ООП:

Дисциплина относится к циклу Б1. «Профессиональный цикл».

### 2.2. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ООП

Изучению данной дисциплины предшествуют дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации». Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Информационная безопасность», «Разработка программных приложений», «Разработка информационных систем».

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код соответствующей компетенции по ГОС	Наименование Компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ОК-7	Способностью к самоорганизации и самообразованию	<b>Знать:</b> – способы приобретения и методы использования новых знаний и умений в практической деятельности, теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции, основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, сетевые протоколы <b>Уметь:</b> – самостоятельно изучать новые операционные системы и использовать их в практической деятельности, приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремиться к

		<p>саморазвитию.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способностью самостоятельно выбирать и устанавливать новые операционные системы и использовать их в практической деятельности, методами и способами приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений</li> </ul>
ПК-2	Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции; основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, сетевые протоколы; принципы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основами работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах;</li> </ul>
ПК-6	Способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.</li> <li>– теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основами работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах.</li> </ul>
ПК-7	Способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания информационных систем;</li> <li>– знать теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Уметь использовать различные операционные системы;</li> <li>– Уметь выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Владеть основами работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах;</li> <li>– Владеть способами выбора современных операционных сред и информационно-коммуникационных технологий для информатизации и автоматизации решения прикладных задач.</li> </ul>
--	--	--

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел 1. Функции и принципы работы операционных систем

Раздел 2. Структуры операционной системы

Раздел 3. Настройки операционной системы.

#### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Традиционные технологии (лекция, практическое занятие, консультация, зачет); репродуктивный, продуктивный, активный методы обучения; информационно-коммуникационные технологии.

**Разработчик рабочей программы:**

***Штакина М.А., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных технологий.***