

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Операционные системы и среды»

09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Целью</b> изучения данной дисциплины является формирование у студентов представлений об основополагающих принципах построения операционных систем, механизмах их функционирования и защиты, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие <b>задачи</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– владение основами построения и функционирования операционных систем;</li><li>– приобретение навыков конфигурирования и администрирования операционных систем;</li><li>– подготовка студентов к внедрению и использованию в профессиональной деятельности информационных систем;</li><li>– формирование профессиональных компетенций студентов в работе с типовыми операционными системами.</li></ul> <p>Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>
Место дисциплины в учебном плане	ОПЦ.О.01
Общая трудоемкость дисциплины в часах	64
Семестр	3
Формируемые компетенции	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате	<p><b>Знать:</b> основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; архитектуры современных операционных систем; особенности построения и функционирования семейств операционных систем; принципы управления ресурсами в</p>

освоения дисциплины	<p>операционной системе; основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p> <p><b>Уметь:</b> управлять параметрами загрузки операционной системы; выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p>
Содержание дисциплины	<p>Эволюция операционных систем и их классификация. Назначение и функции операционной системы. Архитектура операционной системы. Процессы и Поток. Взаимодействие и планирование процессов. Управление памятью. Файловая система и ввод и вывод информации. Среды и оболочки операционных систем. Работа в операционных системах и средах. Сервисные программные средства.</p>
Виды учебной работы	<p>Лекции, практические, самостоятельная работа.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>3 семестр – дифференцированный зачет.</p>