

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация – Программист.

Учебная дисциплина ОП.01 «Операционные системы и среды» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
------------	--------	--------

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ОК 10, ПК 4.1 ПК 4.4	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - <i>управлять устройствами ввода – вывода.</i> * 	<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; - <i>принципы взаимодействия частей компьютера*</i>; - архитектуры современных операционных систем; - особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix», «Linux» * и «Windows»; - принципы управления ресурсами в операционной системе; - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

**Вариативная часть*

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	91
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	81
в том числе:	
теоретическое обучение	46
практические занятия	22
лабораторные работы	-
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа	10
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

2.2 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. История, назначение и функции операционных систем.

Раздел 2. Архитектура операционной системы.

Раздел 3. Общие сведения о процессах и потоках.

Раздел 4. Взаимодействие и планирование процессов.

Раздел 5. Управление памятью.

Раздел 6. Файловая система и ввод-вывод информации.

Раздел 7. Работа в операционных системах и средах.