

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.01 Операционные системы и среды**

**Специальность СПО: 09.02.07 Информационные технологии и программирование**

**Нормативный срок освоения основной образовательной программы:** на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

**Уровень подготовки:** базовый

**Наименование квалификации:** программист

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** общепрофессиональный цикл

**Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной нагрузки</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>64</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>62</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	22
промежуточная аттестация	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>12</b>
в том числе:	
выполнение индивидуальных заданий	12
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Структура и краткое содержание обучения по учебной дисциплине *Операционные системы и среды***

<b>Наименование разделов</b>	<b>Содержание</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Раздел 1 Основные понятия и теоремы теории вероятностей</b>	История, назначение и функции операционных систем. Архитектура операционной системы.	<b>22</b>
<b>Раздел 2 Управление ресурсами и процессами операционной системы</b>	Общие сведения о процессах и потоках. Управление памятью. Файловая система и ввод и вывод информации. Работа в операционных системах и средах.	<b>40</b>

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:** ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака»