

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.04 «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»
по специальности 09.02.02 Компьютерные сети
уровень подготовки – базовый**

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы» является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) для специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина «Операционные системы» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессиональной подготовки.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

- ☐ устанавливать и сопровождать операционные системы;
- ☐ выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;
- ☐ восстанавливать систему после сбоев;
- ☐ осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации.

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

- ☐ принципы построения, типы и функции операционных систем;
- ☐ машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;
- ☐ модульную структуру операционных систем;
- ☐ работу в режиме ядра и пользователя;
- ☐ понятия приоритета и очереди процессов;
- ☐ особенности многопроцессорных систем;
- ☐ порядок управления памятью;
- ☐ принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;
- ☐ сетевые операционные системы.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 144 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 94 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 42 часа;
- консультации 8 часов.

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (Перечень формируемых компетенций)

Освоение дисциплины «Операционные системы» способствует формированию у студентов следующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

Одновременно с профессиональными компетенциями у студентов, обучающихся по дисциплине «Операционные системы» создаются предпосылки для формирования общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.6. Тематический план и содержание учебной дисциплины

№	Тема	Всего часов	Лекции	Практические	Самостоятельная раб.
		144	48	46	50
	Раздел 1. Принципы построения, типы и функции операционных	18	6	-	12
	Раздел 2. Машиннозависимые и машиннонезависимые свойства	50	16	20	14
	Раздел 3. Модульная структура операционных систем, работа в	6	2	-	4
	Раздел 4. Понятие приоритета и очереди процессов, особенности	14	6	-	8
	Раздел 5. Управление памятью	14	8	-	6
	Раздел 6. Принципы построения и защита от сбоев и	28	4	22	2
	Раздел 7. Сетевые операционные системы	14	6	4	4

1.7. Вид промежуточного контроля: экзамен

1.8. Основная литература

1. Батаев А. В. Операционные системы и среды : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей "Информатика и вычислительная техника" / А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин, С. В. Сеницын. - 3-е изд., испр. - М. : ИЦ "Академия", 2016. - 272 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-2936-1

2. Операционная система Microsoft Windows XP [Электронный ресурс]. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 375 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429091>

3. Гостев, И. М. Операционные системы [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / И. М. Гостев. — М. : Юрайт, 2017. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00086-3. - URL: <https://www.biblio-online.ru/book/F4160D29-926C-4141-8B87-DF34DDB19B99>.

Составитель: канд. тех. наук, доцент С. А. Осипов, М. С. Бушуев