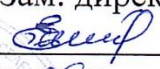


Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Приморский индустриальный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

 Е.Н. Золотарева

« 09 » 06 2020 г.



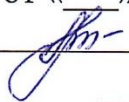
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02 Операционные системы**

Программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования технологического  
профиля

**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Рабочая программа утверждена  
на заседании методического объединения  
профессиональных дисциплин  
Протокол № 4 от «    »    2020 г.

 И.В. Мироненко

Программа составлена  
« 1 » июни 2020 г.

 Преподаватель:  
А.Ю. Сережкина

г. Арсеньев

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 № 525 (ред. от 21.10.2019) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2014 N 32962)

В рабочей программе раскрывается содержание дисциплины, указываются тематика практических работ, темы самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»

Разработчик: Сережкина А.Ю., преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                 | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                    | 8  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                        | 14 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br>ДИСЦИПЛИНЫ..... | 16 |

## **ОП.02 Операционные системы**

### **1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины**

#### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки)

#### **1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина ОП.02 «Операционные системы» входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам. Дисциплина обеспечивается знаниями полученными студентами на первом курсе при освоении дисциплины УПВ.03 «Информатика». ОП.02 «Операционные системы» является обеспечивающей дисциплиной для ПМ.03 «Выполнение работ профессии».

#### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

**уметь:**

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы;

**знать:**

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;

- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

В процессе освоения дисциплины ОП.02 Операционные системы обучающийся должен овладеть общими компетенциями:

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 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование личностных результатов реализации программы воспитания:

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8. Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака,

психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

ЛР 12. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности:

ЛР 13. Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации.

ЛР 14. Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.

ЛР 15. Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

#### **1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **126** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **84** часов;

в т.ч. лабораторные и практические **34** часов;

самостоятельной работы обучающегося **42** часа.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                               | <b>Объем часов</b> |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>            | <b>126</b>         |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> | <b>84</b>          |
| в том числе:                                            |                    |
| практические                                            | 34                 |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>      | <b>42</b>          |
| <b>Итоговая аттестация</b>                              | <i>Экзамен</i>     |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем»

| Наименование разделов и тем                                     | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)                                                                                                                                                                                         | Объем часов | Осваиваемые компетенции |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| <b>РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                         |
| <b>Тема 1.1 Основные базовые понятия в операционной системе</b> | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Введение. Аппаратные обеспечение ПК. Программное обеспечение ПК Назначение и функции ОС. Понятие операционной среды.<br>2. Файлы. Файловые системы. Физическая и логическая структура гибкого диска. Понятие таблицы FAT.<br>3. Прерывания. Виды прерываний. Обработка прерываний | 4           |                         |
|                                                                 | <b>Лабораторная работа:</b><br>1. Архивация файлов. Создание архива и помещение в него файлов, извлечение файлов из архива.                                                                                                                                                                                                   | 2           |                         |
|                                                                 | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Доклад на тему: «Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Языки взаимодействие пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса»<br>Подготовка и оформление отчета по лабораторной работе                               | 5           |                         |
| <b>Тема 1.2 Управление процессами</b>                           | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Понятия «процесс» и «задача». Управление процессом. Дескриптор процесса.<br>2. Планирование заданий. Диспетчер задач. Планировщик процессов. Дисциплина диспетчеризации.                                                                                                          | 4           | ОК 01-10<br>ПК 1.2.     |
|                                                                 | <b>Практическая работа:</b><br>1. Управление процессами в командной строке и диспетчере задач.                                                                                                                                                                                                                                | 4           |                         |
|                                                                 | <b>Самостоятельная работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                         |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
|                                                                       | 1. Конспект на тему: Вытесняющие и невытесняющие алгоритмы планирования. Алгоритмы планирования основанные на квантовании, на приоритетах, смешанные алгоритмы планирования                                                                                                                                                            | 2 |                                           |
| Тема 1.3 Управление памятью.                                          | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Физическая память. Логическая память. Виртуальная память. Методы управления памятью.<br>2. Мультипрограммирование MFT. Мультипрограммирование MVT. Стратегии размещения процессов.<br>3. Страничная организация памяти. Замещение страниц по запросу. Стратегии замещения страниц.         | 6 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.            |
|                                                                       | <b>Самостоятельная работа:</b><br>1. Проблема фрагментации памяти и способы её разрешения.                                                                                                                                                                                                                                             | 5 |                                           |
| Тема 1.4 Управление вводом-выводом                                    | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Устройства ввода. Устройства вывода. Коды программ ввода-вывода. Главный принцип управления вводом-выводом.<br>2. Виртуальные устройства. Спл-файл. Принцип виртуализации.<br>3. Основные системные таблицы ввода-вывода. Таблица устройств. Таблица прерываний. Таблица виртуальных имен. | 6 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.            |
|                                                                       | <b>Самостоятельная работа:</b><br>1. Конспект на тему: Синхронный и асинхронный ввод-вывод                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |                                           |
| <b>РАЗДЕЛ 2 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ В КОНКРЕТНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                           |
| Тема 2.1 Операционная система MS DOS.                                 | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Основные сведения о MS DOS. Структура MS DOS. Команды MS DOS.<br>2. Программы-оболочки. Norton Commander. Настройка Norton Commander                                                                                                                                                       | 4 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.<br>ПК 1.10 |
|                                                                       | <b>Практические работы:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |                                           |
|                                                                       | 1. Работа с файлами и каталогами в MS DOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |                                           |
|                                                                       | 2. Работа с файлами и каталогами в NC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 |                                           |
|                                                                       | 3. Установка и настройка программы Norton Commander                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |                                           |
|                                                                       | <b>Самостоятельная работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                           |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                      |   |                                           |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
|                                                          | Теоретическая подготовка к практической работе, составление отчета по практической работе                                                                                                            | 4 |                                           |
| <b>Тема 2.2 Операционная система Windows</b>             | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Основные сведения об ОС Windows. Основы графического и текстового интерфейса.                                                                            | 2 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.<br>ПК 1.10 |
|                                                          | <b>Практические работы:</b><br>1. Работа с файлами и каталогами в Windows.                                                                                                                           | 2 |                                           |
|                                                          | 2. Основы графического и текстового интерфейса.                                                                                                                                                      | 2 |                                           |
|                                                          | 3. Администрирование ОС Windows                                                                                                                                                                      | 2 |                                           |
|                                                          | 4. Создание учетной записи в ОС Windows, настройка пользовательского интерфейса                                                                                                                      | 2 |                                           |
|                                                          | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Теоретическая подготовка к практической работе, составление отчета по практической работе                                                                          | 5 |                                           |
| <b>Тема 2.3 Операционная система Unix.</b>               | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Семейство операционная система Unix. Работа пользователя ОС Unix.                                                                                        | 2 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.            |
|                                                          | <b>Практические работы:</b><br>1. Обзор современных операционных систем.                                                                                                                             | 2 |                                           |
|                                                          | 2. Команды Unix.                                                                                                                                                                                     | 4 |                                           |
|                                                          | <b>Самостоятельная работа:</b><br>1. Подготовить презентацию на тему ОС Unix<br>2. Подготовить презентацию "Обзор современных ОС семейство Unix"<br>3. Подготовить отчет по теме Команды Unix.       | 7 |                                           |
| <b>РАЗДЕЛ 3 КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА.</b>                    |                                                                                                                                                                                                      |   |                                           |
| <b>Тема 3.1 Компьютер и его программное обеспечение.</b> | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ. Классификация ЭВМ.<br>2. Внутренние устройства компьютера. Назначение и основные характеристики. | 4 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.<br>ПК 1.10 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
|                                                                     | <b>Самостоятельная работа:</b><br>1. Составить таблицу поколения ЭВМ<br>2. Подготовка презентации «Устройство ПК»                                                                                                                     | 5 |                                           |
| <b>РАЗДЕЛ 4 АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ.</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                           |
| <b>Тема 4.1 Основные понятия алгоритмизации и программирования.</b> | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Свойства алгоритмов и их запись.                                                                                                                | 2 | ОК 01-10<br>ПК 1.2.                       |
|                                                                     | <b>Самостоятельная работа:</b><br>1. Составить алгоритм действия (установки программы, ОС и др.)                                                                                                                                      |   |                                           |
| <b>Тема 4.2 Языки программирования.</b>                             | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Алгоритмический язык Delphi. Алфавит, элементы языка. Основные команды.<br>2. Java. Элементы языка. Основные команды.<br>3. Python, высокоуровневый язык общего назначения                | 8 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.<br>ПК 1.10 |
|                                                                     | <b>Практические работы:</b><br>1. Алгоритм. Основные алгоритмические конструкции                                                                                                                                                      | 4 |                                           |
|                                                                     | 2. Циклические алгоритмы                                                                                                                                                                                                              | 2 |                                           |
|                                                                     | 3. Алгоритм работы операционных систем                                                                                                                                                                                                | 2 |                                           |
|                                                                     | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Подготовить презентации на темы:<br>"Язык Java", "Язык программирования Python "                                                                                                                    | 5 |                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                           |
| <b>РАЗДЕЛ 5 МЕЖПРОЦЕССНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                           |
| <b>Тема 5.1 Межпроцессное взаимодействие в операционной системе</b> | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Виды и механизмы межпроцессного взаимодействия. Сигналы.<br>2. Виды и механизмы межпроцессного взаимодействия. Сообщения.<br>3. Виды и механизмы межпроцессного взаимодействия. Семафоры. | 6 | ОК 01-10<br>ПК 1.7.<br>ПК 1.9.<br>ПК 1.10 |
|                                                                     | <b>Практические работы:</b><br>1. Процессы и межпроцессное взаимодействие в Windows.                                                                                                                                                  | 2 |                                           |

|                |                                                                                                                                            |     |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>1. Теоретическая подготовка к практической работе, составление отчета по практической работе | 2   |  |
| <b>ЭКЗАМЕН</b> |                                                                                                                                            |     |  |
| <b>ВСЕГО:</b>  |                                                                                                                                            | 126 |  |

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Программа реализуется в учебной мастерской специальности «Информационные системы (по отраслям)».

##### **Оборудование рабочих мест мастерской:**

- рабочие места по количеству обучающихся, оборудованные персональными компьютерами с необходимым программным обеспечением общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия: демонстрационные плакаты, макеты, раздаточный материал, электронные учебники, видеоматериалы;
- мультимедийный проектор;
- сканер;
- принтер.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска;
- комплект учебно-методической документации; - наглядные пособия (стенды, стандарты ЕСКД).

##### **Технические средства обучения:**

- электронные учебники, плакаты, видеоматериалы;
- персональный компьютер; - мультимедийный проектор.

##### **Программные средства обучения:**

OC Windows; Google Chrome, IntelliJ IDEA Community Edition, Java SE Microsoft Visual Studio Code, PascalABC.Net, Unity, Visual Studio Community 2019, WinRAR, XAMPP, Windows 10 Pro, Microsoft Office 2016.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Батаев А.В. Операционные системы и среды: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Синицын. – М.: Издательский центр «Академия», 2018 – 272 с.

2. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРАМ, 2018. - 560 с.: ил.

3. Цветкова М.С. Информатика: учеб. для нач. и сред. проф. образования / М.С. Цветкова, Л.С. Великович. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 352 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Вавренюк А.Б. Операционные системы. Основы UNIX: учеб. пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 160 с.

2. Панасюк К.А. Операционные системы: учебное пособие. / К.А. Панасюк, О.А. Капустина, И.В. Засидкевич; ФГБОУ ВО «ОГАУ», Типография «Экспермм-печать». – Оренбург, 2016. – 160 с.

3. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2017 – 1120 с.: ил.

#### **Интернет ресурсы**

1. Проект openSUSE [Электронный ресурс] <https://ru.opensuse.org/>

2. Система федеральных образовательных порталов Информационно коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] –режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>

3. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] –<http://znanium.com/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устанавливать и сопровождать операционные системы;</li> <li>- Учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;</li> <li>- Пользоваться инструментальными средствами операционной системы</li> </ul>                                                                                                                         | Устный опрос<br>Наблюдение и оценка результата выполнения лабораторных работ<br>Тестирование<br>Внеаудиторная самостоятельная работа            |
| <b>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;</li> <li>- Операционное окружение;</li> <li>- Машинно-независимые свойства операционных систем;</li> <li>- Защищенность и отказоустойчивость операционных систем;</li> <li>- Принципы построения операционных систем;</li> <li>- Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы</li> </ul> | Устный опрос<br>Наблюдение и оценка результата выполнения лабораторных работ<br>Тестирование<br>Внеаудиторная самостоятельная работа<br>Экзамен |