****

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ рЕСПУБЛИКИ кРЫМ**

**«КЕРЧЕНСКИЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**И.о.директораГБП ОУ РК «КМТК»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.А. Масленников«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г. |

**рабочая ПРОГРАММа учебной дисциплины**

**ен.02 информатика**

**по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»**

Керчь 2018

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N 443, зарегистрированного Министерством юстиции 03 июля 2014 г. № 32958

.

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский морской технический колледж»

**Разработчики:**

Лысенко Мария Леонидовна, преподаватель ГБП ОУ РК «КМТК».

Самойлович Ольга Александровна, преподаватель ГБП ОУ РК «КМТК».

Программа рассмотрена и одобрена на заседании

МЦК электрооборудования и судомеханических дисциплин

Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Ю. Попенко

Программа рекомендована к утверждению на заседании

Методического совета ГБП ОУ РК «КМТК»

Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель МС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Н. Сайко

«Согласовано»

Зам. директора по УР ГБП ОУ РК «КМТК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Жигилий

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **СТР.** |
| 1. **ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 | **4** |
| 1. **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 | **5** |
| 1. **условия реализации РАБОЧЕЙ программы учебной дисциплины**
 | **8** |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины**
 | **9** |
| 1. **лист изменений, дополнений**
 | **10** |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 «Информатика»**

**1.1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 г. № 443, зарегистрированного Министерством юстиции 03 июля 2014 г. № 32958.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

 **уметь:**

работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты.

**знать:**

основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей, основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **57 часов**, в том числе:

аудиторной учебной работы обучающегося (обязательных учебных занятий) **38 часа**;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося **19 часов**.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***57*** |
| **Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)**  | ***38*** |
| в том числе: |  |
|  практические занятия  | ***19*** |
| **Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося** | ***19*** |
| **Промежуточная аттестация в форме****дифференцированного зачета** |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся.** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| ***1*** | ***2*** | ***1*** | ***4*** |
| **Тема 1.****Архитектура персональных компьютеров** | **Содержание учебного материала:** | **5** |  |
| 1 | Процессор | 1 | 1, 2 |
| 2 | Память | 1 | 1, 2 |
| 3 | Шина | 1 | 1, 2 |
| 4 | Системное плата. | 1 | 1, 2 |
| 5 | Адапторы | 1 | 1, 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**Сообщение на тему «Виды процессоров». Сообщение на тему «Разновидности компьютерной памяти». Сообщение на тему «Сетевые адапторы». | **6** |  |
| **Тема 2.****Виды вычислительных сетей** | **Содержание учебного материала:** | **4** |
| 1 | Виды сетей | 1 | 1, 2 |
| 2 | Топология сетей | 1 | 1, 2 |
| 3 | Серверы | 1 | 1, 2 |
| 4 | Технология передачи клиент-сервер | 1 | 1, 2 |
| **Практические работы:** | **3** |  |
| 1 | Работа в локальной сети. | 1 |
| 2 | Резервирование, копирование, архивирование информации | 1 |
| 3 | Антивирусная проверка | 1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**Сообщение на тему «История создания вычислительных сетей». Сообщение на тему «Защита информации в компьютерных сетях». | **4** |
| **Тема 3.** **Интернет** | **Содержание учебного материала:** | **3** |
| 1 | Службы интернета | 1 | 1, 2 |
| 2 | Протоколы служб | 1 | 1, 2 |
| 3 | Использование ресурсов сети Интернет для решения профессиональных задач | 1 | 1, 2 |
| **Практические работы:** | **4** |  |
| 1 | Поиск информации о типах судов | 2 |
| 2 | Поиск информации о устройстве судов | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**Текстовый отчет на основе найденной информации | **4** |
| **Тема 4.****Основные этапы решения задач на компьютере** | **Содержание учебного материала:** | **3** |
| 1 | Компьютерная модель | 1 | 1, 2 |
| 2 | Компьютерный эксперимент | 1 | 1, 2 |
| 3 | Анализ полученных данных | 1 | 1, 2 |
| **Практические работы:** | **12** |  |
| 1 | Средства защиты информации в компьютерных сетях | 2 |
| 2 | Методы и средства сбора, обработки информации | 2 |
| 3 | Хранение, передача и сжатие информации | 2 |
| 4 | Построение компьютерной модели | 2 |
| 5 | Компьютерный эксперимент | 2 |
| 6 | Анализ полученных данных | 2 |
| **Содержание учебного материала:**Сообщение на тему «Сетевые адаптеры». Сообщение на тему «Обработка сетевой информации». Сообщение на тему «Защита сетевой информации». | **3** |
| **Тема 5.****Системы управления** | **Содержание учебного материала:** | **2** |
| 1 | Автоматизированные системы управления | 1 | 1, 2 |
| 2 | Система автоматического управления | 1 | 1, 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**Сообщение на тему «Виды АСУ» | **2** |  |
|  | **Дифференцированный** з**ачет** | **2** |
|  | **Всего часов:** | ***57*** |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

**Оборудование учебного кабинета**: доска для работы мелом, 30 посадочных мест.

**Технические средства обучения**: 15 компьютеров с программным обеспечением и интернетом.

**Программное обеспечение компьютеров**: Операционная система, офисные программы, антивирусная программа, программа-архиватор, доступ к интернету.

**3.2. Информационное обеспечение обучения.**

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

**Основные источники:**

1. Компьютерные сети, 2014г, Э. [Таненбаум, Д.](http://www.labirint.ru/authors/30149/) [Уэзеролл](http://www.labirint.ru/authors/107869/)

**Дополнительные источники:**

1. Архитектура компьютера, 2007г,  5-е изд. - СПб., Э. Таненбаум
2. Стандарты и протоколы Интернета, 1999 г., Дилип Найк
3. Современные системы управления, 2002г, Р.Дорф, Р.Бишоп
4. Компьютерные модели конструкций, 2007г, Городецкий А.С., Евзеров И.Д.
5. Федеральный портал "Российское образование" (http://www.edu.ru)
6. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (http://window.edu.ru).
7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (http://school-collection.edu.ru).
8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ( http://fcior.edu.ru).

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Основные показатели оценки результата** |
| **Умения:** |  |
| - работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты; | демонстрация практических навыков работы в качестве пользователя персонального компьютера; владеть навыками использования внешних носителей для обмена данными между машинами, создания резервных копий, архивов данных и программ, работы с программными средствами общего назначения, использования ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты; |
| **Знания:** |  |
| основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей, основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации | демонстрация знаний:основных понятий автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных сетей, основных этапов решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации |

**5 .ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата внесения изменении, дополнений  | Номер листа/раздела рабочей программы | Краткое содержание изменения | Основания для внесения изменений | Подпись лица, которое вносит изменения |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |