**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ЕН**.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

Примерная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1582 (рег.№ 15.02.14-170919 дата включения в реестр 19.09.2017)

|  |  |
| --- | --- |
| Умения | Знания |
| - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций | - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; - устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; - методы и приемы обеспечения информационной безопасности; - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность |

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1 Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания

пк 1.4 Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.

ПК 3.1 Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации

ПК 4.1 Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 56 |
| в т. ч.: |
| Всего  | **44** |
| теоретическое обучение | 10 |
| практическое обучение | 34 |
| Самостоятельная работа  | 2 |
| Консультации | 4 |
| **Промежуточная аттестация в форме (экзамена)** | 6 |

**Раздел 1 Автоматизированная обработка информации**

Тема 1.1. Технологии обработки и передачи информации

Тема 1.2 Архитектура ПК. Программное обеспечение ПК.

**Раздел 2.Общий состав и структура информационно-вычислительных систем**

Тема 2.1. Классификация вычислительных систем

Тема 2.2. Компоненты и цикл работы компьютера

Тема 2.3. Различные виды запоминающих устройств

**Раздел 3.Прикладные программы**

Тема 3.1. Текстовый процессор MicrosoftWord.

Тема 3.2. Электронная таблица Microsoft Excel

Тема 3.3. Мастер презентаций Microsoft PowerPoint

Тема 3.4. Система управления базами данных.