**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 16 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

**Специальность** 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

**Содержание**

1. Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
2. Цели и задачи учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 1-5,  ОК 7-9,  ПК 2.1,  ПК 2.2,  ПК 2.3 | Подбирать по справочным материалам электрические машины для заданных условий эксплуатации | Технические параметры, характеристики и особенности различных видов  электрических машин |

1. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК5, ОК7-ОК9, ПК2.1-ПК2.3

## **Перечень общих компетенций**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## **Перечень профессиональных компетенций**

ПК 2.1. Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.

ПК 2.2. Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.

ПК 2.3. Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.

1. Количество часов на освоение рабочей программы ОП.16:

всего – 34 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 30 часов; самостоятельной работы обучающегося - 2 часа.

семинарных занятий - 2 часа.

1. Перечисление основных разделов дисциплины (или тематическое планирование с указанием количества часов).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов | | Объем часов |
| Тема 1 | Трансформаторы | 6 |
| Тема 2 | Электрические машины переменного тока | 16 |
| Тема 3 | Электрические машины постоянного тока | 8 |
| Всего | | 30 |

1. Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проходит в форме защиты практических и контрольных работ по темам разделов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 5 семестре.