**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 18 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОТРАСЛИ

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

**Содержание**

1. Рабочая программа учебной дисциплины Электроснабжение отрасли 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 |
| ОК1, ОК2, ОК3,  ОК4, ОК5, ОК6,  ОК7, ОК8, ОК9,  ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3 | Подбирать по справочным материалам электрические установки для заданных условий эксплуатации электроснабжения | Технические параметры, характеристики и особенности различных видов  электроприемников |

3. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1ОК5, ОК7- ОК9, ПК2.1-ПК2.3

Общие компетенции (ОК):

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

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.

Профессиональные компетенции (ПК):

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.18:

всего – 40 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 40 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 30 часов;

семинарное занятие – 2 часа;

самостоятельные работы обучающегося – 8 часов.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов | | Объем часов |
| Тема 1. | Основные сведения о системах эл. снабжения и электроустановках | 4 |
| Тема 2. | Электрические нагрузки | 4 |
| Тема 3. | Трансформаторные подстанции предприятий | 6 |
| Тема 4. | Электрические сети предприятий | 6 |
| Тема 5. | Цеховые электрические сети напряжением до 1кВ | 4 |
| Тема 6. | Компенсация реактивной мощности | 2 |
| Тема 7. | Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения | 2 |
| Тема 8. | Заземление и обеспечение электробезопасности | 12 |
| Всего | | 40 |

6. Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в форме защиты самостоятельных и контрольных работ по темам.

Промежуточная аттестация по ОП.18 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОТРАСЛИ в форме дифференцированного зачета в 3 семестре.