АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ОП.12 Электрические машины

1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 "Электроснабжение" в части освоения общепрофессионального цикла и соответствующих компетенций:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных 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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Б) обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно

ПК 1.2. Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно

ПК 2.1. Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей

ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики

ПК 3.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики

ПК 6.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: ОП.12 относится к общепрофессиональному циклу.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

С целью овладения указанным видом общепрофессиональной деятельности и соответствующими общими ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09. и профессиональными ПК1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1. компетенциями, обучающийся в ходе освоения общепрофессионального цикла должен:

иметь практический опыт:

по выбору типа электрических машин с требуемыми параметрами для осуществления необходимых технологических процессов (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

оформления необходимой технической документации для проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

обеспечения безопасного производства работ по техническому обслуживанию и ремонту электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.).

уметь:

определять параметры электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

контролировать режимы работы электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

выявлять неисправности электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

выполнять эксплуатацию электрических машин (в том числе проводить операции по техническому обслуживанию и ремонту) с соблюдением требований техники безопасности (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.)

знать:

устройство, принцип действия и схемы подключения электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

основные технические характеристики электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

возможные неисправности электрических машин (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.);

особенности эксплуатации электрических машин (в том числе проводить операции по техническому обслуживанию и ремонту) с соблюдением требований техники безопасности (ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.1., ПК 2.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 6.1.).