Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОПЦ.04. Техническая механика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) техник

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:
дисциплина **«Техническая механика»** относится к общепрофессиональным дисциплинам ОПЦ**,** профессиональной подготовки ПП.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:
ОК-01; ОК-02; ОК-03; ОК-04; ОК-05; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3
В результате освоения дисциплин:

техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
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 Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности

Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.
ПК 2.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.
ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;
ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб (ОК 1 – ОК 4; ОК 5);

выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения (ОК 1 – ОК 04; ОК 05; ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.2, ПК 3.3).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел (ОК 1 – ОК 04;ОК 5);

– методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин (ОК 1 – ОК 04;ОК 05);

– виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики (ОК 1 – ОК 04; ОК 05, ПК 3.2);

- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах (ОК 1 – ОК 04; ОК 5, ПК 3.3);

– основы проектирования деталей и сборочных единиц (ОК 1 – ОК 04; ОК 05; ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.2, ПК 3.3).