**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

**дисциплины ОП.12 Энергосбережение**

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен

*уметь:*

* описывать и объяснять на основе отдельных законодательно-нормативных актов государственную политику по эффективному использованию

топливно-энергетических ресурсов в Российской Федерации и выделять основные

мероприятия, имеющие приоритетное значение для государства и Приморского края;

* описывать и объяснять различные процессы, лежащие в основе

энергосберегающих технологий, приводить примеры энергосберегающих

технологий в различных отраслях производства, народного хозяйства;

* описывать устройство и принцип действия бытовых приборов контроля

и учета, искусственных источников света, электронагревательных приборов,

автономных энергоустановок;

* использовать простейшие методы снижения энергетических потерь в зданиях

и сооружениях.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

*знать:*

* основные законодательно-нормативные документы РФ

по энергосбережению;

* традиционные и альтернативные виды энергии;
* способы получения новых видов топливных и энергетических

ресурсов;

* энергетический баланс промышленного предприятия, основах

тарифной политики при использовании электрической энергии, о

нормировании энергопотребления;

* способы уменьшения расхода топлива за счет учета графиков

электрических нагрузок;

* правила рационального использования электрической энергии;
* основы повышения эффективности использования

электрической энергии при применении бытовых приборов учета и контроля

расхода, экономичных источников света, электронагревательных приборов,

автономных энергоустановок;

* основные энергоэффективные и энергосберегающие технологии и

оборудование в конкретных областях профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной**

**программы** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл и относится к дисциплине вариативной части ОПОП.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины**.

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций.

Техник-электрик должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

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 общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования;

ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования;

ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;

ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования;

ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования;

ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;

ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках;

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии;

ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии;

ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им;

ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование;

ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;

ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования;

ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.