

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в профессию»
для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
направленность (профиль) образовательной программы – Электроэнергетика**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний в области электроэнергетической системы, принципов проектирования и эксплуатации системы электроснабжения, общих сведений об энергоснабжении промышленных предприятий. Стимулировать интерес к специальности, раскрыть её содержательность и актуальность в современных условиях.

Задачи дисциплины:

Усвоение основных особенностей и свойств электроэнергетической системы, принципов проектирования и эксплуатации системы электроснабжения, общих сведений об энергоснабжении промышленных предприятий и населенных мест, способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции:

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

Основные свойства электроэнергетической системы (ПК8)

Основные элементы системы электроснабжения и связи между ними, режимы их работы (ПК8)

Основные типы энергетических станций (ПК8)

Характерные потребители электрической энергии на промышленных предприятиях (ОПК1)

Характерные потребители электрической энергии в быту (ОПК1)

Примеры прогрессивных технологических процессов, основанных на применении электрической энергии

Категории потребителей по надежности электроснабжения (ПК8).

2) Уметь:

Различать типы энергетических станций (ПК8)

Различать основные элементы системы электроснабжения и связи между ними, режимы их работы (ОПК1).

3) Владеть навыками:

Знаниями по математике и физике применительно к вопросам электроэнергетики (ОПК1, ПК8).

3. Содержание дисциплины

Приемники электрической энергии. Преобразование электрической энергии. Электрические сети промышленных предприятий. Защита, управление и автоматизация систем электроснабжения. Качество электрической энергии. Экономия электроэнергии на предприятиях.