

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.10.01 Введение в специальность, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроэнергетические системы и сети»

Цели изучения курса: изучение основных сведений по выполнению сетей и систем, по преобразовательным устройствам, приемникам электрической энергии, источникам питания, средствам автоматизации и защиты сетей.

Задачи курса: изучение видов источников энергии, перспектив и особенностей их использования, методов и критериев оценки эффективности использования энергии с учетом экономических и экологических требований в современных условиях.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Раздел 1 «Введение». Раздел 2 «Электроэнергетические системы и сети». Раздел 3 «Качество электрической энергии». Раздел 4 «Потери энергии в электрических сетях».

Учебная дисциплина «Введение в специальность» входит перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП ВО.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1); ОПК-1.6- умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию;

- Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-6); ПК-6.1. применяет знания основных производственных процессов электроэнергетической отрасли; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов электроэнергетической отрасли и методов управления режимами их работы.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: традиционные и нетрадиционные источники энергии; запасы и ресурсы основных сведений по выполнению сетей и систем; источники питания; качество электрической энергии.

уметь: применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности; оценивать режимы работы электрооборудования предприятий;

владеть: понятиями в области получения и обслуживания электрооборудования предприятий, организаций и учреждений.

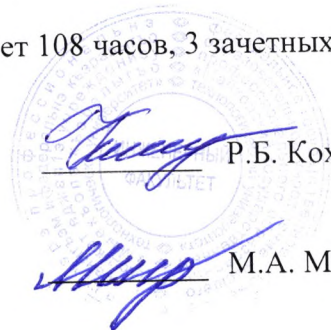
Дисциплина «Введение в специальность» изучается посредством лекционных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением рефератов и тестов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Разработчик канд. пед. наук

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



Р.Б. Кохужева

М.А. Меретуков