ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

от « 12» ноября 2018 г.

Специальность 0902000 – «Электроснабжение»

на учебное пособие, разработанное по актуализированным типовым учебным планам и программам «Электротехнические материалы»

Авторы:

Суюндукова Бибигуль Кавасовна -преподаватель Костанайского политехнического высшего колледжа

Тугерова Галия Бердибаевна -преподаватель Мангистауского энергетического колледжа

Арапова Гульсим Балташевна -преподаватель Высшего многопрофильного колледжа гражданской защиты, г. Кокшетау

Келазев Алексей Васильевич -ТЭЦ-2, ТОО "МАЭК-Казатомпром"

/указать должность, Ф.И.О. автора (авторов)/

Учебное пособия проверено экспертной комиссией в составе

Кошкина Игорь Владимирович-заведующий кафедрой электроэнергетики и физики Костанайского государственного университета имени А. Байтурсынова, кандидат технических наук, доцент;

Юсупов Сабит Телешанович- руководитель ресурсного центра, преподаватель специальных дисциплин Усть-Каменорского политехнического колледжа;

Мукат Айтгуль Казбековна-преподаватель специальных дисциплин Костанайского политехнического высшего колледжа

/указать должность, Ф.И.О./

Представленная рукопись заявлена авторами как учебное пособие (8 п.л.), в которое включены следующие разделы: введение; главы, раскрывающие содержание и методический аппарат по каждой дисциплине модуля, контрольно-измерительные материалы, лабораторный практикум, глоссарий, список использованных источников.

Наименование учебного пособия соответствует наименованию учебных модулей ПМ 04 «Выполнение вспомогательных и такелажных работ», ПМ06 «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей», ПМ07 «Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования электрических цепей».

Соответствие учебного пособия результатам обучения учебных модулей	Учебное пособие имеет выдержанную структуру и соответствует результатам обучения и критериям оценки ПМ 04 «Выполнение вспомогательных и такелажных работ», ПМ06 «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей», ПМ07 «Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования электрических цепей». Профессиональные компетенции ПК 04 «Выполнять вспомогательные и такелажные работы», ПК06 «Выполнять монтаж распределительных устройств и вторичных цепей», ПК07 «Проводить наладочные и испытательные работы электрооборудования электрических сетей» необходимы для того, чтобы будущий специалист научился определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, производил отбор электроизоляционных материалов.
Соответствие современным требованиям производства, знаний и научным представлениям по данной области с учетом уровня квалификации по специальности.	Представленное учебное пособие соответствует современным требованиям производства, знаний и научным представлениям с учетом требований к знаниям специалистов квалификации 090201 2 «Электромонтажник по распределительным устройствам» специальности 0902000 «Электроснабжение».
Соответствие содержания учебного материала целям и результатам обучения.	В учебном пособии изменены цели обучения: налицо перенос акцента с усвоения знаний на усвоение способов деятельности, развитие способностей к самостоятельному решению учебных вопросов и проблем. В содержании учебного пособия представлены ключевые теории, идеи, понятия, факты, относящиеся к данной области соответствующего уровня образования ТиПО, отражающие цели и результаты обучения. В содержании отражены методы научного познания, предназначенные для обязательного освоения. Учебное пособие содержит актуальные и современные сведения о соответствующей предметной области, в том числе о передовых достижениях энергетики.
Соответствие требованиям,	Учебное пособие разработано с учетом новой концепции обучения и его обновленное содержание

предъявляемым к структуре и методическому аппарату учебных материалов.	имеет совершенный, обоснованный и соответствующий современным требованиям методический аппарат по практико-ориентированности содержания, формированию у обучающегося целостной системы знаний, ориентированных на поиск необходимой учебной информации, её анализ, сравнение и синтез; по осмыслению имеющегося учебного опыта решения проблем и формированию навыков принятия самостоятельных решений; по обеспечению реализации учебно-образовательных инициатив обучающихся через модульные приложения (контрольные задания, глоссарий, лабораторный практикум, и другие дидактические материалы). Важным и актуальным является учет проблемы разумной оптимизации объема учебного и рабочего материалов, размещаемых в пособии. Структура учебного издания удовлетворяет требованиям, предъявляемым к учебникам и учебным пособиям для системы ТиПО.
Наличие конкретных задач по результатам обучения в контексте модульно-компетентностного подхода.	В учебном пособии четко прослеживаются задачи, решаемые в ходе освоения материала в соответствие с запланированными в профессиональном модуле результатами обучения. Главной задачей является формирование у обучающихся умений самостоятельно приобретать знания, ориентироваться в информационном пространстве, находить нужную информацию, преобразовывать ее и использовать для решения возникших проблем.
Степень инновационности, актуальности, наличие новизны, оригинальной авторской концепции.	Актуальность учебного пособия обусловлена необходимостью переосмысления новых фактов, полученных в рамках развития электроснабжения и ее роли в модернизации энергетики. Проектирование учебной книги характеризуется относительной новизной, т.к. в процессе этой деятельности происходит усовершенствование, рационализация, видоизменение и модернизация, а также конструктивное соединение ранее известных элементов, которые в таком виде прежде не применялись, что предполагает получение новых свойств объекта. В пособии используются как индуктивные (от частного знания – к общему), так и дедуктивные (от общего знания – к частному) способы изложения

	информации. Материал учебника изложен логически.
Корректность использования специальной терминологии и обозначений, степень соответствия контрольных вопросов и заданий содержанию учебного материала; ▪	Учебное пособие написано ясным и точным языком с учетом профессиональной стилистики, на высоком методическом уровне, который соответствует современным образовательным технологиям преподавания в системе ТиПО и отвечает требованиям к содержанию и структурной организации методических материалов данного уровня. В учебном пособии авторы опираются на современный методологический подход, связанный с формированием у будущих специалистов необходимых профессиональных компетенций, привлекая для этого дидактический материал разного типа, соответствующий по структуре и содержанию тематике отдельных глав и всего пособия в целом.
Четкость, доступность изложения, отсутствие дублирования содержание, полноты использования специальной литературы, наличие ссылок на источники;	Язык пособия понятен, легко читается и запоминается. Следует отметить четкость и доступность изложения материала, ориентацию на изучение первоисточников, отсутствие дублирования, адаптивность к образовательным процессам и технологиям. Материалы учебного пособия отличаются общей логичностью, структурной содержательностью и последовательностью. В пособии полно и правильно использована имеющаяся литература по дисциплинам, интегрированным в профессиональный модуль. В каждой теме пособия содержатся ссылки на источники.
Целесообразность включения и правильности размещения иллюстраций, соответствие их тексту, выполнение ими соответствующих функций (обеспечение наглядности объектов, процессов, выявление связей	Принцип наглядности всегда был одним из важных принципов дидактики и до современного времени это положение не утратило своего значения. Достоинством учебного пособия является включение в него значительного объема таблиц, рисунков, схем, иллюстрирующих каждый раздел и тему пособия, облегчающих методическую подготовку обучающихся и способствующих расширению компетентностного поля в рамках модуля. Иллюстративная наглядность успешно выполняет эту роль. Все виды иллюстраций делают текстовой материал более привлекательным, помогают развивать интерес и повышают мотивацию обучающихся.

между ними, комментирование, разъяснение, углубление смысла текста, помощь в запоминании и усвоении знаний);	Иллюстративный материал учебного пособия выполнен в соответствие с требованиями целесообразности его включения в материал, уместности, качества иллюстраций и содержания текста. Материал отобран в соответствие с уровнем обучения, раскрывает содержание текста, текст и иллюстрации взаимно дополняют друг друга и в то же время каждый несет отдельную информационную нагрузку.
Однозначность употребления терминов, последовательное обозначение одним термином однородных предметов и явлений.	Несмотря на большое количество значений, приведенные в пособии термины однозначны в соответствии со сферой употребления научного текста или накопленными в практической деятельности знаниями; для каждого выбрано лишь одно значение, которое полностью соответствует сфере употребления и тематике пособия в целом.
Анализ приведенного обзора литературы	При написании пособия были использованы научная и учебно-методическая литература, справочники, нормативно-техническая литература, лабораторные практикумы, конспекты лекций. Обзор приведенных источников в полной мере дает представление о выборе литературы, раскрывающей теоретические основы квалификации 090201 2 «Электромонтажник по распределительным устройствам» специальности 0902000 «Электроснабжение».
Наличие либо новых методических приемов форм деятельности, либо их нового сочетания.	Пособие учитывает возможность самостоятельной творческой активности студентов. Достоинством учебного пособия является глубина и проработки заданий для самостоятельной работы обучающихся, соответствующих результатам обучения и критериям оценки. В пособии представлены оригинальные интерактивные индивидуальные и групповые задания, направленные на творческую переработку материала. При предъявлении материала должна присутствовать система. Пособие содержит достаточно большой объем полезной информации по предмету, но этот объем оптимально сбалансирован и дозирован. Доминирующими функциями данного пособия являются координирующая, самообразования, мотивационная и функция

	закрепления и самоконтроля.
Соответствие учебного пособия основным требованиям к разработке учебных пособий по специальностям ТиПО, разработанными Холдингом и согласованными МОН РК.	Содержание пособия обеспечит систематизацию знаний обучающихся по специальности 090200 «Электроснабжение(по отраслям)» в области энергетики Учебное пособие отвечает требованиям, разработанным Холдингом «Kasipkor», предъявляемым к учебным пособиям, которые допускаются к использованию при реализации образовательных программ системы ТиПО, основанным на принципах прогностичности, нормированности, продуктивности, модульности, принципе обратной связи и т.д.

На основании представления учебного пособия авторами и проведенной проверки экспертная комиссия сделала следующее заключение:

1) Содержание учебного пособия «Электротехнические материалы» соответствует результатам обучения и критерием оценки актуализированных типовых учебных планов и программ по специальности 0902000 «Электроснабжение(по отраслям)».

2) Представленное учебное пособие «Электротехнические материалы» в объеме 8 п.л. соответствует предъявляемым требованиям и может быть рекомендовано в качестве дополнительной литературы для организаций ТиПО.

Эксперты учебного пособия:

к.т.н., заведующий кафедрой электроэнергетики и физики КГУ имени А.Байтурсынова — Кошкин И.В.

преподаватель специальных дисциплин Усть-Каменогорского политехнического колледжа — Юсупов С.Т.

преподаватель специальных дисциплин Костанайского политехнического высшего колледжа — Мукат А.К.

Председатель УМО
по профилю «Энергетика»
директор высшего колледжа — **Дощанова А.И.**