

Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики
ГОУ СПО «Рыбницкий политехнический техникум»

Учебное пособие

по МДК.01.01 «Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок»

ПМ.01 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок»

Профессия НПО 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»



Авторы:

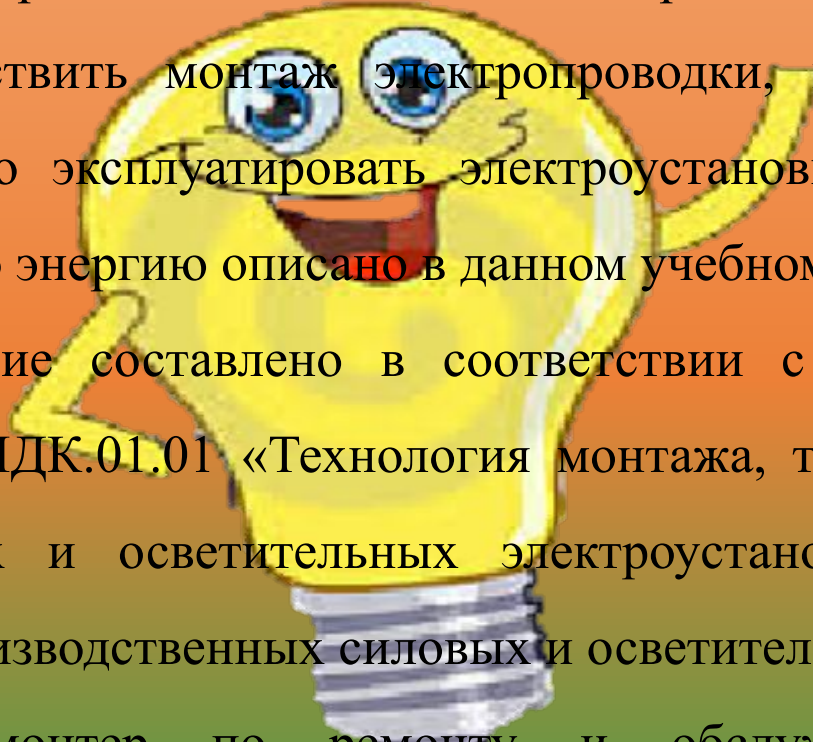
- ✓ Смирнова Ирина Александровна,
преподаватель профессионального цикла,
мастер производственного обучения ГОУ СПО
«РПТ»,
т. 077809233, e-mail: malafeika-85@mail.ru
- ✓ Кондратиков Виталий Эдуардович,
преподаватель физики и
преподаватель профессионального цикла ГОУ
СПО «РПТ»,
т. 077707822, e-mail: fizic-ssh3@rambler.ru

АННОТАЦИЯ

При строительстве коттеджа, жилого дома, дачи, при проведении ремонта и перепланировки мы обязательно сталкиваемся с проблемой выполнения электромонтажных работ.

Как правильно осуществить монтаж электропроводки, выключателей, штепсельных розеток, светильников, как грамотно эксплуатировать электроустановки, а также о том, как эффективно использовать электрическую энергию описано в данном учебном пособии.

Данное учебное пособие составлено в соответствии с Рабочей программой и календарно-тематическим планом по МДК.01.01 «Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок» ПМ.01 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок» для профессии НПО 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве».

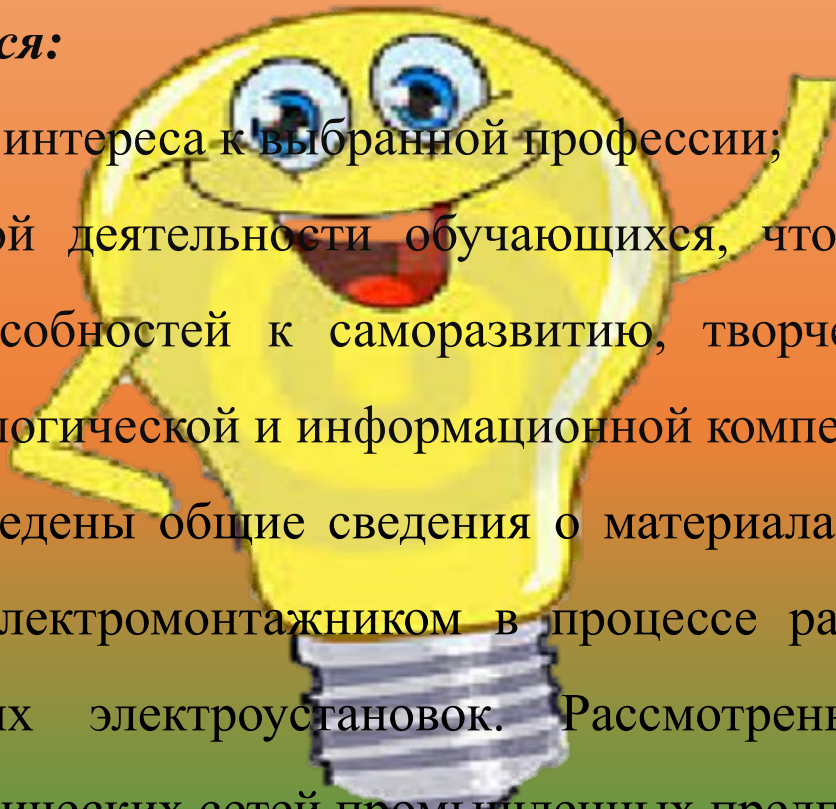


Основной целью учебного пособия «Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок» является формирование навыков по монтажу, техническому обслуживанию силовых и осветительных электроустановок.

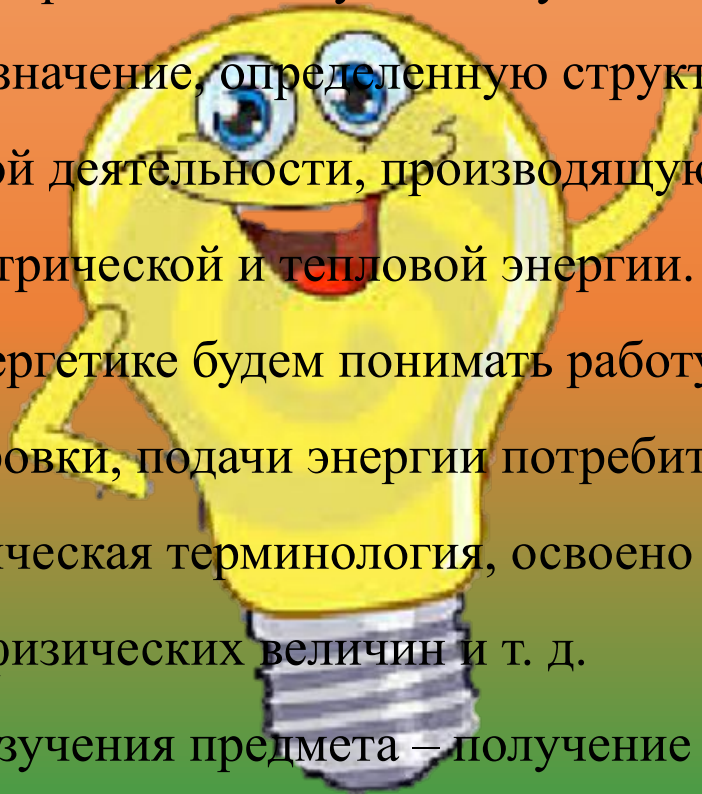
Главной задачей является:

- развитие у обучающихся интереса к выбранной профессии;
- развитие самостоятельной деятельности обучающихся, что способствует развитию умения учиться, формированию способностей к саморазвитию, творческому применению полученных знаний, формированию технологической и информационной компетенций.

В учебном пособии приведены общие сведения о материалах, инструменте, приспособлениях и механизмах, используемых электромонтажником в процессе работ. Даны некоторые технические характеристики монтируемых электроустановок. Рассмотрены способы и приемы монтажа электрооборудования и электрических сетей промышленных предприятий.



Под энергетикой «следует понимать совокупность больших естественных (природных) и искусственных (созданным человеком) систем, предназначенных для получения, преобразования, распределения и использования в народном хозяйстве энергетических ресурсов всех видов». В более узком смысле будем считать энергетикой искусственную систему (отрасль промышленности), имеющую указанное выше назначение, определенную структуру, технологии, принципы организации деятельности и результаты этой деятельности, производящую и поставляющую энергоресурсы преимущественно в виде электрической и тепловой энергии.



Под производством в энергетике будем понимать работу и организацию работы отрасли в целом, включая и звенья транспортировки, подачи энергии потребителям. При этом в определенной степени должна быть усвоена специфическая терминология, освоено применение используемых в энергетике основных единиц измерения физических величин и т. д.

Коротко говоря, задача изучения предмета – получение обучающимися необходимых начальных, базовых знаний в области энергетики.

ЭС

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В пособии изложены в доступной для обучающихся начальных курсов материалы темы, обусловленной названием дисциплины. Несмотря на стремление упростить изложение при сохранении требуемого объема и качества информации, пособие специально во многом построено так, чтобы обучающиеся вынуждены были обращаться к ранее представленным материалам и темам, определениям и пояснениям. Это должно способствовать развитию инженерно-технического «языка», мышления и закрепления знаний.

