**Профессия ЭЛЕКТРОМОНТЕР и инженерная графика**

**Гордеев Дмитрий,**

*группа 18-25 ЭРЭО,*

*специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).*

*Руководитель: Кучина А.А.,*

*преподаватель специальных дисциплин.*

Профессия электромонтера как никогда актуальна. На территории Российской Федерации первые специалисты появились благодаря царю Петру Первому. Он отправлял молодых и перспективных людей на обучение за рубеж. В результате наука о конструировании, моделировании и создании чертежей появилась и в нашем государстве. Современная инженерия имеет ряд отраслевых разновидностей. Практически в каждой науке есть свой специалист данного сегмента.

Цель работы: Определить значимость дисциплины «Инженерная графика» в современной жизни электромонтера.

Объект исследования: область профессиональной деятельности электромонтера

Предмет исследования: чертеж

Было время, когда дело создания новых машин, сооружений овевала романтика изобретателей-одиночек, которые сами придумывали, сами были основными практическими изготовителями деталей изделия, его сборщиками или непосредственными руководителями и участниками изготовления, сборки, испытателями и т.д. Сейчас труд по созданию машин, в частности по их проектированию, разделен между разными и многими специалистами.

Прежде чем чертеж, необходимый рабочему в цехе завода, попадает ему в руки, над этим важным техническим документом поработают многие люди - копировщики, светокопировщики, даже работники технического архива. Одним из звеньев этой цепи специалистов, соединяющей инженеров-конструкторов, техников-конструкторов, с одной стороны, и непосредственных практических изготовителей изделия, с другой стороны, является электромонтер, получивший подготовку в учебном заведении профтехобразования.

На всех производственных предприятиях перед тем, как изготавливать какой-либо новый вид продукции, занимаются конструированием изделия и подготавливают соответствующие чертежи. Эти работы выполняют хорошо подготовленные специалисты. Профессия электромонтера является очень востребованной на всех технических производственных предприятиях. Такие специалисты занимаются расчетно-конструкторскими работами, ведут документацию и оформляют чертежи.

Областью профессиональной деятельности электромонтера является выполнение чертежных работ (чертежи деталей, сборочные чертежи, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи и другую конструкторскую документацию) по эскизным документам или с натуры в требуемых масштабах в туши или карандаше с соблюдением правил черчения. Составляет схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы. Оформляет чертежи, делает необходимые надписи и проставляет условные обозначения.

Современная организация производства и новая техника требуют глубоких и

разносторонних знаний без хорошего знания инженерной графики немыслима

успешная деятельность по избранной технической специальности. Без

чертежа не обходится ни одно рационализаторское предложение и

изобретение. Чертёж , называемый языком техники, является международным

средством передачи информации.

. С появлением компьютера работа облегчилась, теперь новые подходы в работе требуют новых программ, базы материалов и документов. На смену кульману пришла система автоматизированного проектирования – САПР, позволяющая проектировать сразу в трех измерениях, в том числе применяя обратный подход, начиная разработку трехмерной модели (инструмента, штампа, механизма) c отдельных деталей, входящих в общую сборку механизма, и затем создавать рабочие чертежи для каждой детали и сборки в целом. Знание основ автоматизации проектирования и умение работать со средствами САПР требуется практически любому электромонтеру.

Выполнение работ на бумаге является обязательным, так как каждый технически грамотный специалист должен владеть чертежным инструментом, для того, чтобы достичь профессионального творческого мышления, необходимо обучение традиционным графическим приемам эскизирования.

**Литература**

Муравьев С.Н. Инженерная графика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А.Чванова; под ред.С.Н. Муравьева .- М.:издательский центр «Академия», 2017.-320с.