



RYSKA

Программа «Электротехника и энергетика»

Программа «Электротехника и энергетика» – программа профессионального обучения, по завершении которой выдается диплом о получении профессионально-технического образования.

Программа «Электротехника и энергетика» предназначена для тех, кто хочет работать с автоматизированными системами, компьютерными и коммуникационными технологиями, гидро- и энерготехникой, а также с инженерным оборудованием по обеспечению охраны окружающей среды.

Непосредственно по окончании учебы выпускники могут либо приступить к трудовой деятельности по полученной профессии, либо продолжить образование в высших профессиональных учреждениях. Можно отучиться на дополнительных курсах, чтобы поступить в ВУЗ.

ЧЕТЫРЕ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЯ

Автоматизированные системы

- дает знания об электротехнике, компьютерной техники и технологиях эксплуатации и техобслуживания. Получив образование по этому направлению, выпускники могут работать, к примеру, в сфере обслуживания автоматизированных систем в жилых домах, на производстве, а также при управлении процессами.

Компьютерные и коммуникационные технологии

- дает знания о установке, управлении и ремонте компьютерных и коммуникационных систем. Получив образование по этому направлению, выпускники могут работать, к примеру, в качестве наладчиков электронного оборудования, специалистов по техническому обслуживанию на дому, специалистов по инженерным сетям.

Электротехника

- дает знания об установке и ремонту электроустановок, сигнальных, телевизионных и компьютерных систем. Получив образование по этому направлению, выпускники могут работать, к примеру, электриками-наладчиками, электриками на производстве, а также специалистов по электроснабжению железных дорог.

Энерготехника

- дает знания об эксплуатации и функциях технического обслуживания в отраслях энергетики, экологии, водоснабжения и в других процессах. Получив образование по этому направлению, выпускники могут работать, к примеру, в качестве операторов по эксплуатации атомной и тепловой техники, операторами по эксплуатации гидротехники и инженерного оборудования по обеспечению охраны окружающей среды.

Знания по окончании программы

За время обучения учащиеся получают знания об изготовлении, установке и распространении электро-, гидро- и энергосистем. Программа дает знания об автоматизированных системах, компьютерных и коммуникационных технологиях, гидро- и электротехнике, инфраструктуре информационных технологий. Учащиеся овладевают знаниями по вопросам безопасности, такими как стандарты и информационная безопасность.

Центральную роль при обучении по этой программе играют вопросы охраны труда. Цель программы – предотвращение травматизма на рабочем месте и создание предпосылок для хорошего здоровья сотрудников.

Содержание программы

В программу «Электротехника и энергетика» входят общеобразовательные предметы, такие как: английский, история, физическая культура и охрана здоровья, математика, естествознание, основы религии, обществознание, шведский или шведский как второй язык. При обучении по программам профессионально-технического образования в большем объеме преподаются спецпредметы, так называемые предметы по профессии или специализации, и в меньшем объеме - общеобразовательные предметы.

Общими предметами по специализации при обучении по обеим программам являются компьютерные и коммуникационные технологии, электротехника, энерготехника и мехатроника.

Учащимся в рамках программы предоставляется возможность специализации и получения более широкого образования. Это называется углубленным изучением по программе. За информацией о том, по каким предметам проводится углубленное обучение, обращаться по месту учебы.

Учащиеся могут изучать предметы и по индивидуальному выбору. За информацией о предметах по выбору обращаться по месту учебы.

Формы работы

Обучение по программе основано на совместном решении различных практических проблем, которые учащиеся решают вместе с другими или самостоятельно систематическим способом и при помощи математических расчетов. В рамках этой программы учащиеся вырабатывают способность совместной работы в коллективе, учатся обращаться с клиентами и выполнять работу на предприятии и у частных лиц. В программу включено обучение планированию, документальной регистрации, а также подведение итогов рабочего процесса. Программа дает знания о правилах выбора нужных материалов и инструментов.

Сдача на квалификацию

В конце обучения по программе «Электротехника и энергетика» учащиеся должны сдать экзамен на квалификацию по специализации, выполнив дипломную работу. При этом необходимо продемонстрировать, что учащиеся овладели знаниями, необходимыми им для работы по выбранной профессии.

Производственная практика

Обучение частично проходит на одном или нескольких рабочих местах на протяжении не менее 15 недель. Эта часть учебного процесса называется производственной практикой (APL) и является важной составляющей для получения образования. Опыт работы, полученный при прохождении производственной практики, позволит учащимся наладить связи, которые могут им пригодиться при поиске работы.

Стажировка

В рамках программы имеется возможность выбора процесса обучения в виде гимназической стажировки. Это означает, что учащиеся приобретают те же самые знания, однако не менее половины образовательного процесса проходит на одном или нескольких рабочих местах.

К сведению

Следует составить план учебы, если учащиеся хотят получить аттестацию, необходимую для поступления в ВУЗ. В рамках изучения предмета по выбору и в рамках углубленного изучения предмета в том случае, если по месту учебы есть такая возможность, учащиеся могут изучать предметы, необходимые для получения основной аттестации для поступления в ВУЗ. Для этого необходимо пройти обучение еще по двум предметам: по шведскому или шведскому как второму языку и по английскому языку. О том, как продолжить образование в нужном направлении, можно посоветоваться с консультантом по учебным вопросам и по вопросам выбора профессии.

Учащиеся всегда располагают правом выбрать еще один предмет: физкультура и охрана здоровья и эстетика в качестве предмета по выбору.