**Профессиограмма**

|  |  |
| --- | --- |
| 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, профиль «Энергообеспечение предприятий» | Описание |
| **Описание профессии** | Область профессиональной деятельности включает совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности по применению теплоты, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту. |
| **Доминирующие виды деятельности** Кем может работать выпускник | По этой специальности готовят специалистов, которые смогут работать на промышленных предприятиях, в энергетических компаниях, на сетевых предприятиях ЖКХ, ГРЭС, ТЭС, на тепловых электроцентралях, на предприятия нефтегазовой отрасли, на электростанциях, теплоэлектростанциях. Выпускники могут выбрать направления деятельности в областях: производственно-технологической, научно-исследовательской, организационно-управленческой, сервисно-эксплуатационной. |
| **Область применения профессиональных знаний**. Где может работать выпускник. | Молодые специалисты занимаются организацией и техническим оснащением рабочих мест, а также размещением и обслуживанием технологического оборудования. Следят за качеством продукции, за расходом всех видов энергии и топлива и за соблюдением техники безопасности и экологической безопасности на предприятиях. Оформляют необходимую документацию и занимаются вопросами менеджмента качества. В сферу их профессиональной деятельности входит также:• эксплуатация распределительных сетей и энерго- и теплосберегающих источников энергии;• разработка и проектирование нетрадиционных технологий генерации энергии;• эксплуатация на базе газотурбинных технологий мини-ТЭЦ. Выпускники трудоустраиваются на промышленные предприятия, в энергетические компании, на сетевые предприятия ЖКХ, ГРЭС, ТЭС, на тепловые электроцентрали, на предприятия нефтегазовой отрасли или на электростанции. Тепловые электрические станции, системы энергообеспечения предприятий, объекты малой энергетики; жилищно-коммунальное хозяйство; источники и системы теплоснабжения; энергоаудит, тепло-технические установки. |
| **Профессионально важные качества** | К профессиональным важным качествам специалиста по системам энергообеспечения предприятий относятся:— технические способности;— математические способности;— логическое мышление;— хорошая координация движений;—способность сопоставлять и анализировать множество разрозненных фактов;— гибкость мышления (способность изменять планы, способы решения задач под влиянием изменений ситуации);— высокий уровень концентрации, распределения и устойчивости внимания (способность в течение длительного времени заниматься определенным видом деятельности, уделять внимание нескольким объектам одновременно); — хорошая реакция;— способность и принимать, и внедрять новое на практике.Так же выпускник должен обладать следующими личностными качествами:— внимательность;— терпеливость;— настойчивость;— пунктуальность;— склонность к работе с техническими устройствами;— уверенность;— ответственность;— аккуратность;— терпеливость;— усидчивость. |
| **Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности** | К отрицательным качествам, препятствующим эффективно заниматься данной профессией относятся такие черты, как: — неспособность анализировать,—сопоставлять факты, делать умозаключения;— нерешительность,— отсутствие физической и психической выносливости;— неорганизованность;— недисциплинированность;— быстрая утомляемость;— низкий уровень развития или отсутствие организаторских и коммуникативных способностей;— неуравновешенность. |
| **Условия работы**.  |  В зависимости от места работы и должности условия работы могут быть любыми.  Тип профессии по условиям труда: микроклимат бытового типа, работа на открытом воздухе. Представители данной профессии могут осуществлять свою трудовую деятельность в помещениях и на открытом воздухе. Работа может происходить либо с использованием персонального компьютера, либо с применением специализированных инструментов и оборудования. В рамках данной деятельности могут периодически случаться командировки, разъезды или деловые встречи с заказчиками. Специалист в области энергообеспечения предприятий способен работать в команде, предлагать пути и находить оптимальные решения поставленных задач. |
| **Перспективы и преимущества** профессии на современном рынке труда |  Ежедневно всем промышленным предприятиям и жителям городов требуются свет и тепло, газ и горячая вода, воздух и электроэнергия.Направление 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» является остродефицитным: ежегодно заявки работодателей превышают количество высококвалифицированных специалистов, выпускаемых филиалом. Многие выпускники еще при обучении в университете заключают договоры, контракты с работодателями, что гарантирует им трудоустройство на работу после окончания учебы в университете. Наши выпускники трудятся в разных областях – металлургической и огнеупорной промышленности, в машиностроении, пищевой промышленности, в городском коммунальном хозяйстве. Для формирования новой цифровой экономики требуются подготовленные научно-технические кадры в области энергетики, которые готовятся в рамках направления. Преимущества профессии: востребованность, наличие работы в любом населенном пункте, карьерный рост. |
| **Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре** | Иркутский национальный исследовательский технический университет<https://www.istu.edu/abiturientu/urovni/napravleniya/magistratura>Нижневартовский государственный университет<https://abiturient.nvsu.ru/napravleniya-podgotovki-testovaya/show949/>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.<https://www.sstu.ru/obrazovanie/magistratura/obrazovatelnye-programmy-magistratury/>Братский государственный университет<https://brstu.ru/abitur/magistr>Тюменский индустриальный университет<https://www.tyuiu.ru/abitur/magistr/>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого<https://www.spbstu.ru/abit/master/to-choose-the-direction-of-training/education-program/> Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова<https://www.magtu.ru/abit/9900-13-03-01-teploenergetika-i-teplotekhnika-energoobespechenie-predpriyatij.html>  |