**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> |