

Министерство образования и молодежной политики
Камчатского края



КГПОАУ

«Камчатский морской энергетический техникум»

Специальность по программе подготовке специалистов среднего звена

15.02.14

«Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»



Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы при очной форме обучения:

- на базе полного среднего образования - **2 года 10 месяцев.**

Квалификация выпускника – техник.

Автоматизация технологических процессов и производств - специальность, позволяющая заниматься созданием современных аппаратно-технических и программных средств, которые могут проектировать, исследовать, проводить техническое диагностирование и промышленные испытания.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- технические средства и системы автоматического управления, в том числе технические системы, построенные на базе мехатронных модулей, используемых в качестве информационно-сенсорных, исполнительных и управляющих устройств, необходимое программно-алгоритмическое обеспечение для управления такими системами;
- техническая документация, технологические процессы и аппараты производств (по отраслям);
- метрологическое обеспечение технологического контроля, технические средства обеспечения надежности;
- первичные трудовые коллективы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

технические средства и системы автоматического управления, в том числе технические системы, построенные на базе мехатронных модулей, используемых в качестве информационно-сенсорных, исполнительных и управляющих устройств, необходимое

программно-алгоритмическое обеспечение для управления такими системами; техническая документация, технологические процессы и аппараты производств (по отраслям); метрологическое обеспечение технологического контроля, технические средства обеспечения надежности.

Виды деятельности:

- **Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов:**
 - Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.
 - Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
 - Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
 - Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
- **Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов:**
 - Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
 - Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
 - Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
- **Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации:**
 - Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно распорядительных документов и требований технической документации.
 - Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
 - Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
 - Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
 - Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.
- **Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации:**
 - Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.
 - Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения
 - Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.



Информация по телефонам:

Факс: 8 (415-2) 29-67-48

Приёмная комиссия: 8 (415-2) 29-52-00

Заочное отделение: 8 (415-2) 29-50-72

E-mail: kmt-ok@mail.ru

Сайт: www.kammt.ru

683006, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, 1.