

ПРОГРАММА «СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПТК КАСКАД»

После прохождения программы слушатели приобретут новые профессиональные компетенции, а также знания и умения:

- способность участвовать в работах по автоматизации технологических процессов нефтегазовой промышленности с использованием микропроцессорной техники;
- способность осваивать микропроцессорные системы и средства автоматизации и осуществлять их эксплуатацию на объектах нефтегазовой промышленности;
- базовые знания для создания диспетчерских систем, систем визуализации и архивации, а также систем управления производством на основе ПТК КАСКАД;
- создание диспетчерских систем в ПТК КАСКАД.

КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Начальники профильных отделов, ведущие специалисты и инженеры в областях проектирования, разработки, обслуживания и сопровождения систем автоматизации, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь среднее профессиональное или высшее непрофильное техническое образование. Стаж работы - не менее 1 года.

РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ СЛУШАТЕЛЕЙ

Нормативный срок освоения программы – 40 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей. Учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы слушателя.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНАЯ, ДИСТАНЦИОННАЯ

Продолжительность обучения составляет: по очной форме обучения – 5 дней; по дистанционной форме обучения – 14 дней. Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Профессиональные компетенции:

- ПК1 - умение использовать техническую литературу и документы в области проектирования и автоматизации;
- ПК2 - готовность к решению профессиональных задач на основе новых технологий, современных методов теории систем и средств их реализации, IT-технологий и технических средств сбора и обработки информации;
- ПК3 - готовность к аргументированной защите проектного решения на всех этапах реализации.

Организационно-управленческая деятельность

- ОУД1-способность выполнять работу в команде исполнителей проекта, принимать самостоятельные технические решения;
- ОУД2-способность организовывать работу при создании SCADA-проектов.

В результате освоения программы у слушателя должен сформироваться комплекс знаний, умений, навыков в области науки и техники, которые включают в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создания новых автоматизированных технологий и производств, средств автоматизации, применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем и средств контроля управления ими, обеспечивающие выпуск конкурентно-способной продукции и освобождающих человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования информации и управления производством.

В результате изучения программы слушатели должны:

знать основные этапы создания проекта в ПТК Каскад;

уметь оптимально создавать проекты на базе объектно-ориентированной методологии, используя открытые стандарты и технологии для резервированных и распределенных систем;

владеть развитым инженеринговым инструментарием ПТК КАСКАД.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Модуль 1 - Модульная структура ПТК КАСКАД.

Модуль 2 - Процесс создания проекта в ПТК КАСКАД на примере запорного клапана.

Модуль 3 - Основные этапы создания проекта ПТК КАСКАД

Модуль 4 - Построение сложных проектов. Построение резервированной и распределенной системы.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего года. Занятия проводятся по мере комплектования групп или по заявке предприятия - Заказчика.

Форма обучения	Количество аудиторных часов в день	Количество дней в неделю	Общая продолжительность программы
очная	8	5	1 неделя
дистанционная	4	10	2 недели