

Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Программа «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ»

Чему учим?

Область профессиональной деятельности выпускников включает организацию и управление процессами проектирования, прототипирования, кодирования, тестирования, отладки, конфигурирования аппаратно-программных комплексов систем диспетчерского контроля технологических процессов атомных станций.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) и SCADA-технологии, применяемые в задачах мониторинга и управления техническими объектами атомных станций;
- аппаратно-программные компоненты АСУ ТП;
- средства человеко-машинного взаимодействия и интеллектуальной поддержки оператора АСУ ТП.

Ключевыми дисциплинами являются:

- Управление проектами в атомной энергетике;
- Системы контроля и управления атомными станциями;
- Алгоритмы обработки сигналов в системах управления;
- Шаблоны проектирования программного обеспечения;
- Методы тестирования подсистем АСУ ТП АЭС;
- Технологии разработки SCADA-систем;
- Виртуальные тренажеры в атомной отрасли;
- Методы имитационного моделирования;
- Основы обеспечения информационной и компьютерной безопасности;
- Аппаратное обеспечение АСУ ТП;
- Оптимальное цифровое управление техническими объектами;
- Нейросетевые системы управления.

С кем сотрудничаем?



ОКБМ
АФРИКАНТОВ
РОСАТОМ



РФЯЦ-ВНИИТФ
РОСАТОМ

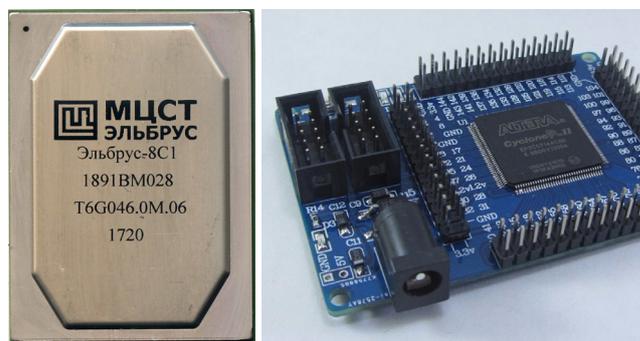


АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

- ГК «Узола»;
- ООО «СВД Встраиваемые системы»;
- ООО «Хоулмонт»;
- и другие.

Кого готовим?

Выпускники могут работать на предприятиях ГК «Росатом», деятельность которых связана с разработкой АСУ ТП и аппаратно-программных модулей, реализующих алгоритмы цифрового управления техническими объектами атомных станций, инженерами-программистами, руководителями отделов разработки автоматизированных систем управления.



Выпускающая кафедра

Кафедра «Вычислительные системы и технологии»

Руководитель образовательной программы:
Жевнерчук Дмитрий Валерьевич, д.т.н., доцент

Контакты:

☎ 8 (831) 436 82 28

✉ vt@nntu.ru

Бюджетные
места

2023

2024

10

10