

Кафедра осуществляет подготовку и выпуск:

Бакалавров по направлению:

09.03.01.04

Цифровые и когнитивные технологии в промышленности

Четвертая промышленная революция «Индустрия 4.0» имеет огромное значение как в настоящем, так и в будущем, как для крупных промышленных корпораций, так и для малых и средних судостроительных предприятий, проектно-конструкторских бюро и всех прочих специализированных предприятий, участвующих в создании объектов судостроения и морской техники.

Многообразие технологий, применяемых на современном производственном предприятии, охватывает не только технологии сварочного производства, термической резки, технологии нанесения покрытий, работа с композитными материалами, аддитивные технологии и пр., но и новейшие информационные технологии, современную производственную логистику, оптимальные энергосберегающие решения итд.



Когнитивное производство - это часть промышленности будущего, где на базе постоянно развивающихся информационных технологий необходимо создавать универсальные архитектуры управления поведением компонентов производства - когнитивных агентов, а именно: производственных участков, технологического оборудования и всех технических бизнес-процессов.

Когнитивное производство - это мыслящее производство с понятными, прослеживаемыми бизнес-процессами.

Производство, способное поддерживать Человека при принятии сложных организационных, управленческих и производственно-технических решений, используя такие современные инструменты, как интернет вещей, искусственный интеллект, виртуальную и дополненную реальность, где когнитивные агенты или когнитивные компоненты производства могут функционировать как в виртуальной среде - симуляторы и компьютерное моделирование, так и в реальном мире - промышленные роботы и робототехнические системы.

Наши образовательные программы направлены на подготовку высококвалифицированных конструкторов, технологов и исследователей для предприятий и научно-исследовательских центров.

Акцент программ сделан на глубокую фундаментальную и профессиональную подготовку с использованием современных информационных технологий, CAD-CAE-CAM, ERP, SCADA. Выпускники приобретают навыки моделирования производственных процессов судостроения и смежных отраслей промышленности, использования современных методов компьютерного инжиниринга, работы с конструкторской и технологической документацией высокотехнологичного цифрового производства.

В программе обучения предусмотрены занятия в компьютерных классах, с установленным программным обеспечением последнего поколения, что позволяет студентам осваивать современные цифровые технологии уже на этапе обучения.

Обучение ведется на базе Института Информационных Технологий СПбГМТУ, работающего в тесной связи с ведущими отечественными и зарубежными промышленными предприятиями и IT компаниями



В России – это предприятия Объединенной судостроительной корпорации, Росатома и др. Эти предприятия, наряду с целым рядом малых и средних инновационных компаний, являются основной базой практики студентов кафедры и их последующего трудоустройства.

Лаборатории института и кафедры укомплектованы современным оборудованием.



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:
Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101
Тел.: **+7 (812) 757-05-77**
+7 (812) 757-16-77
e-mail: **priem@smtu.ru**

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ
Тел.: **+7 (812) 757-18-88**
+7 (812) 757-16-22
+7 (812) 757-06-44

**ФАКУЛЬТЕТ ЦИФРОВЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
СПб, Лоцманская ул., д. 10, ауд. 411
Тел.: **+7 (812) 757-57-44**
e-mail: **fdit@smtu.ru**

КАФЕДРА КОГНИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА
Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101
Тел.: **+7 (812) 757-57-44**
e-mail: **fdit@smtu.ru**

и.о. заведующего кафедрой
Игорь Владимирович Карышев

www.smtu.ru



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ ЦИФРОВЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Кафедра когнитивного
производства**

