



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

22.03.01

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра

«Технология материалов, стандартизация и метрология»

БАКАЛАВРИАТ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

ПРОФИЛЬ:

Новые материалы и прогрессивные технологии в машиностроении

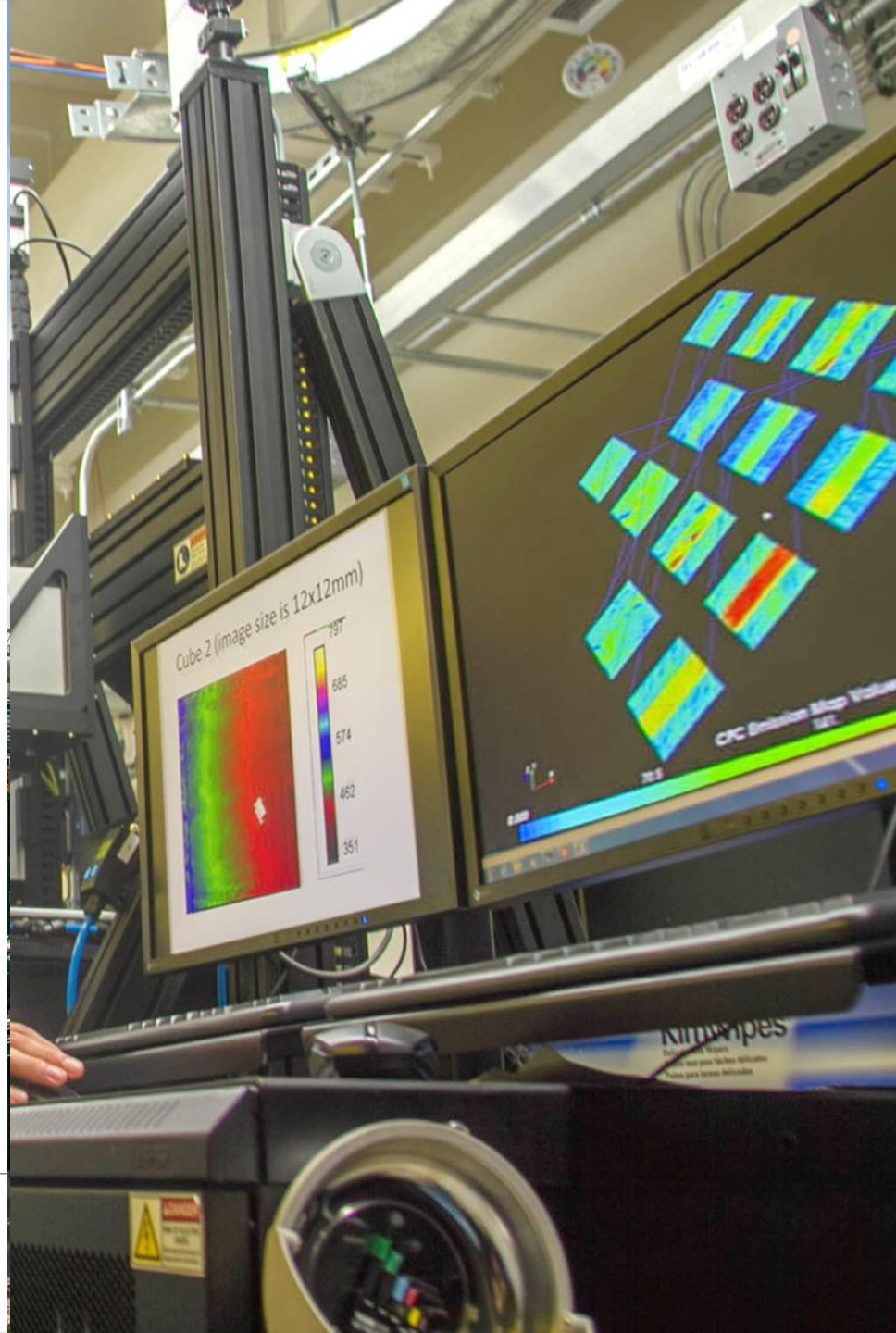
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Вид профессиональной деятельности:

производственная и проектно-технологическая

Цель:

Разработка новых материалов и производство из них изделий



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Чему готовят специалистов:

- Моделирование материалов и процессов
- Конструирование материалов
- Исследование и разработка новых технологических процессов
- Изучение структур материалов
- Изучение свойств материалов
- Испытание материалов
- Обработка и переработка материалов



Возможные занимаемые должности:

Специалисты:

- Инженеры в промышленности и на производстве
- Инженер-технолог
- Ведущие специалисты в области материаловедения и технологии материалов

Руководители подразделений (управляющие):

- Начальник центрально-заводской лаборатории
- Начальник цеха (Термической обработки и.т.д)



Кафедра «Технология материалов, стандартизация и метрология»

Работы выполненные студентами и преподавателями кафедры неизменно получают высокие оценки на различных конкурсах, конференциях и семинарах, а выпускники и слушатели подготовительных курсов пользуются большим спросом на рынке труда не только в Ярославской области, но и в других регионах.

На сегодняшний день на кафедре установлено современное оборудование такое как спектрометр «SPECTROMAXx», позволяющий быстро и качественно проводить анализ химического состава металлов и сплавов на основе железа, алюминия и меди.



Кафедра «Технология материалов, стандартизация и метрология»

Совместно с компанией «Комацу» организован учебный центр и проводятся курсы по «**Основам роботизированной сварки**».

Обучение ведется с помощью современного оборудования с применением образовательных методик, выработанных преподавателями кафедры за многолетний опыт работы.

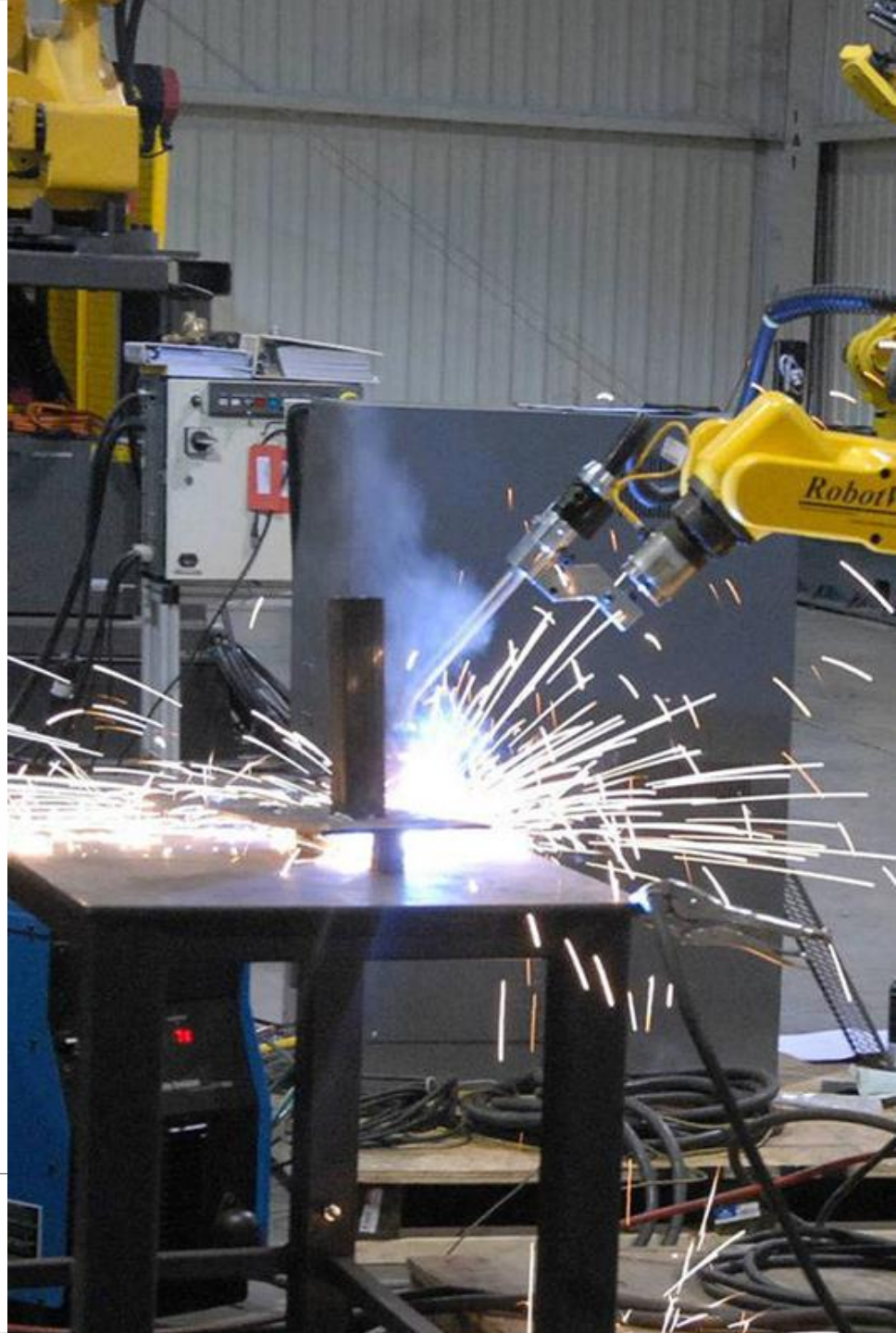


ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Технология материалов, стандартизация и метрология»

В науке, технике и быту используется продукция, изготовленная из различных материалов: углеродистых и легированных сталей, чугунов; сплавов на основе алюминия, меди, титана; полимеров, пластических масс и резин; керамики, углеграфитовых и сверхтвердых материалов; наноматериалов; композитов самых разнообразных составов.

Многие вещества, созданные человеком ранее, не соответствуют современным требованиям. Решение этой проблемы требует глубоких знаний о свойствах материалов и способов их изменения. Поэтому **при подготовке бакалавров по данному направлению изучаются такие дисциплины, как материаловедение, технология материалов и покрытий, нанотехнологии.**



Кафедра «Технология материалов, стандартизация и метрология»

Создание новых материалов и диагностика их свойств при различных условиях эксплуатации невозможна без современных компьютерных и информационных технологий.

При подготовке материаловедов серьезный упор делается на глубокое изучение информационных технологий в материаловедении, на математическое и компьютерное моделирование поведения материалов в сложных условиях нагружения и освоение неразрушающих методов контроля.



Промышленные предприятия,
на которых работают
специалисты в области
материаловедения и
технологий:

Мы приглашаем к сотрудничеству
различные организации как в
рамках образовательной
деятельности, так и проведения
анализа материалов и деталей,
исследование технологических
процессов.



Публичное акционерное общество
«РОСТОВСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»





ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЯГТУ: РЕАЛЬНОЕ БУДУЩЕЕ

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРИИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ:
+7 (4852) 44-03-21

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ