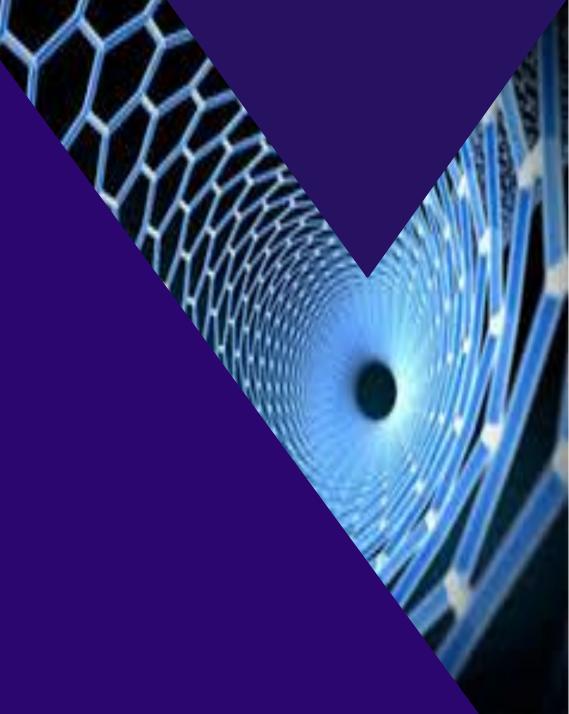
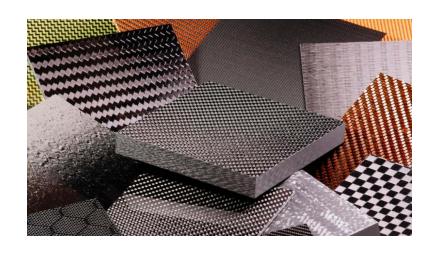
Калининградский государственный технический университет Институт агроинженерии и пищевых систем

Новые материалы в машиностроении

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации)

Обучение в течение всей жизни - это необходимость, обеспечивающая востребованность на рынке труда





Основные характеристики программы:

Объем программы: 72 ак. часа

Продолжительность обучения: 2 недели

Документ об окончании: Удостоверение о

повышении квалификации

Форма обучения: Очная / очно-заочная с

применением

дистанционных

образовательных

технологий

Режим занятий: Обучение с использованием

электронной

информационно-

образовательной среды

(ЭИОС)

Программа соответствует профессиональному стандарту:

«40.136 Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов»

Требования к поступающим и начальная подготовка:

1. Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2. Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование



После прохождения обучения Вы будете:

знать: основные свойства специальных конструкционных, инструментальных, машиностроительных материалов; особенности применения композиционных, полимерных и других неметаллических материалов для специального машиностроения; специальные способы повышения несущей способности и износостойкости деталей; области применения специальных материалов повышенной долговечности;

уметь: устанавливать по марке материала технологические свойства материалов опытных образцов машиностроительных деталей; определять свойства специальных конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве; определять твердость специальных материалов; определять режимы отжига, закалки и отпуска стали; подбирать специальные конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;

<u>владеть</u>: навыками распознавания материала по марке, расшифровке его химического состава; методами измерения параметров и определения свойств специальных материалов; способами применения специальных прокладочных и уплотнительных материалов.



Содержание программы



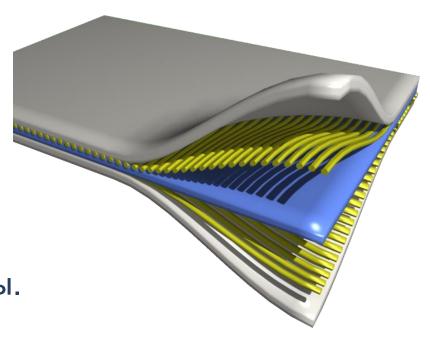
Тема 2. Керамические и композиционные материалы.

Тема 3. Наноструктурные материалы.

Тема 4. Полимерные материалы и функциональные порошковые материалы.

Тема 5. Синтетические сверхтвёрдые материалы и покрытия.

Тема 6. Многофункциональные покрытия.



Автор и преподаватель



Щербакова Елена Петровна кандидат технических наук, доцент кафедры инжиниринга технологического оборудования

Узнать подробности и записаться в ближайшую группу (или индивидуальное обучение) Вы можете обратившись по телефону -

Наши контакты:

телефон: 8 (924) 440-11-64

адрес: г. Калининград,Советский пр.1, каб.133а

e-mail: nina frolova@klgtu.n.

сайт: www.klgtu.ru

