

Направление подготовки:

**22.03.01 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»**

Профиль подготовки:

**22.03.01.01 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»**

Материаловедение – наука, изучающая связь между составом, строением и свойствами металлов, сплавов, неметаллических материалов, а также их изменения при различных внешних воздействиях. Основная практическая задача состоит в изыскании оптимального состава и обработки сплавов для получения заданных свойств. Условно разделяется на теоретическое, которое рассматривает общие закономерности строения и процессов, и прикладное, изучающее основы технологических процессов обработки.

В учебном процессе задействованы кафедры естественнонаучных дисциплин и технических дисциплин.



Механическая обработка
металлических изделий



Распределение ориентировок
в высокопрочной стали

В рамках основного курса специальности студенты изучают:

- ♦ теорию машин и механизмов
- ♦ дисциплины, изучающие свойства материалов, применяемых в машиностроении (металловедение, термическая обработка)
- ♦ дисциплины, позволяющие определять прочность и несущую способность узлов и деталей машин в различных условиях их эксплуатации (сопротивление материалов).

Область профессиональной деятельности выпускников:

- ♦ разработка и исследование материалов, процессы их формирования и структурообразования, превращения на стадиях производства, обработки и эксплуатации
- ♦ процессы получения заготовок и изделий, а также управление качеством материалов для различных областей техники и технологии (судостроение, машиностроение, приборостроение и др.)

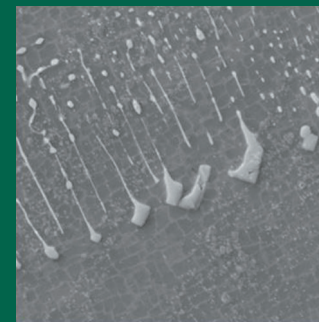
Студенты получают образование с упором на базовые, фундаментальные понятия о материалах и их применении и будут востребованы в любой технической области.

Выпускники специальности работают на крупнейших предприятиях судостроительного и машиностроительного профиля: АО «Адмиралтейские верфи», ОАО «Балтийский завод», ОАО «Климов», ОАО «Газпром» а также в научно-исследовательских институтах – ЦНИИ КМ «Прометей» и др.

Возможно продолжение обучения в магистратуре и аспирантуре.



Сканирующий электронный микроскоп Мира



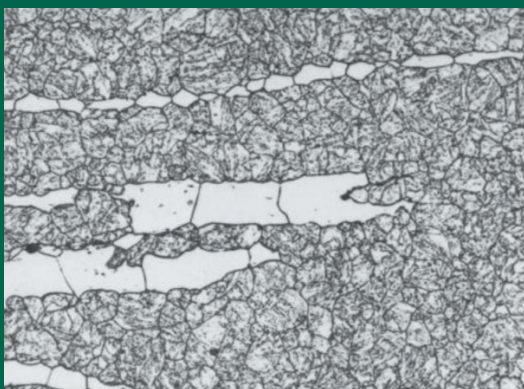
Структура дисперсионно-
твердеющего состава



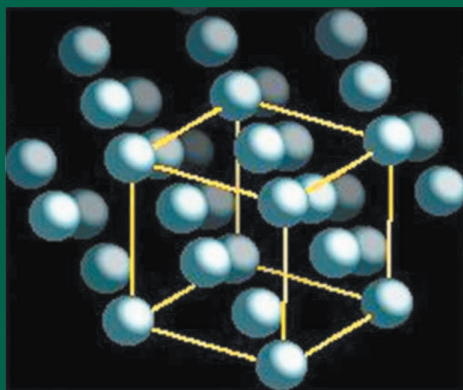
Термическая обработка заготовок



Оптический микроскоп Zeiss



Микроструктура нержавеющей стали



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:
Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101
Тел.: +7 (921) 901-48-79
+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

ДЕКАНАТ ФАКУЛЬТЕТА КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ
И ОКЕАНОТЕХНИКИ

СПб, Лощманская ул., 10
Тел.: +7 (812) 713-71-36

КАФЕДРА
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ
СПб, Ленинский пр., 101, ауд. 194, 228
тел.: +7 (812) 757-09-44, 757-08-55
E-mail: kmv@smtu.ru

www.smtu.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ
И ОКЕАНОТЕХНИКИ

КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Направление подготовки:

**22.03.01 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»**

Профиль подготовки:

**22.03.01.01 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»**

