

КВАЛИФИКАЦИЯ – БАКАЛАВР

СРОК ОБУЧЕНИЯ – 4 ГОДА

ПРИЕМ 2026 ГОДА:

55 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ*:

1. «Русский язык»
2. «Математика»
3. «Физика» или «Информатика» (на выбор)

** Для выпускников колледжей испытания проводятся вузом в дистанционном формате.*

АКТУАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Материаловедение лежит в основе инноваций, обуславливает технический прогресс и дает возможность воплотить в материале самые смелые инженерные идеи и проекты. Специалисты по материалам востребованы на любых предприятиях, решающих задачи выпуска новой продукции и совершенствования технологического процесса.

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА:

Кафедра материаловедения и технологии материалов



ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК:

Тел.: +7 (812) 757-09-77
e-mail: scnat@smtu.ru

КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ:

Тел.: +7 (812) 757-08-55, +7 (812) 757-13-11
e-mail: kmv@smtu.ru
Санкт-Петербург, Ленинский пр., д.101, каб. 224



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101
Тел.: +7 (812) 757-16-77
+7 (812) 757-05-77
+7 (812) 757-22-00
e-mail: priem@smtu.ru

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:

Тел.: +7 (812) 757-16-22

www.smtu.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

22.03.01 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И
ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»

ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ

22.03.01.01 «ФИЗИЧЕСКОЕ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

22.03.01.02 «ИНЖИНИРИНГ
МАТЕРИАЛОВ»

22.03.01.03 «ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ПОКРЫТИЯ»

ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Подготовка высококлассных специалистов-материаловедов, инженеров-технологов и ученых-исследователей, компетентных в исследовании и применении:

- основных типов современных конструкционных и функциональных материалов: металлов и их сплавов; полимерных и композиционных материалов; порошков; гибридных материалов; интеллектуальных и наноматериалов, пленок и покрытий
- методов и средств испытаний и диагностики, исследования и контроля
- цифровых технологий обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования поведения материалов, оценки и прогнозирования их эксплуатационных характеристик
- технологических процессов производства и обработки изделий из различных классов материалов, модификации структуры материалов и покрытий

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Изучение связи между составом, структурой, свойствами материалов и их изменениями при различных внешних воздействиях. Студенты учатся осуществлять рациональный выбор материалов, проводить всесторонние исследования и достигать заданные свойства материалов, назначать оптимальные режимы обработки материалов и проектировать технологичные изделия

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Физика прочности и пластичности
- Методы исследования свойств и структуры
- Дефектоскопия и рентгеноструктурный анализ
- Термическая и химико-термическая обработка
- Технологии материалов (сварка и аддитивные технологии, литьё, механическая и деформационно-термическая обработка и др.)
- Специальные сплавы, неметаллические, полимерные и композиционные материалы
- Цифровые подходы к решению прикладных задач материаловедения
- Технологии порошковых материалов
- Покрытия и методы их исследования



УЧЕБНЫЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ:

- Литья и синтеза материалов
- Хим. анализа и коррозионных испытаний
- Дефектоскопии и рентгенографии
- Металлографии и термической обработки
- Металлообработки и механических испытаний

ТРУДОУСТРОЙСТВО:

- На машиностроительных заводах
- На судостроительных верфях
- В научно-исследовательских институтах
- В проектно-конструкторских организациях
- В экспертных учреждениях

ПАРТНЁРЫ И ОСНОВНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ:

- ГОЗ «Обуховский завод»
- ОАО «Адмиралтейские верфи»
- ОАО «Армалит»
- АО «Балтийский завод»
- ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»
- ОАО «Климов»



20 μm