

## КВАЛИФИКАЦИЯ – ИНЖЕНЕР

СРОК ОБУЧЕНИЯ – 5-6 ЛЕТ

### ПРИЕМ 2026 ГОДА:

55 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

### ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ\*:

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

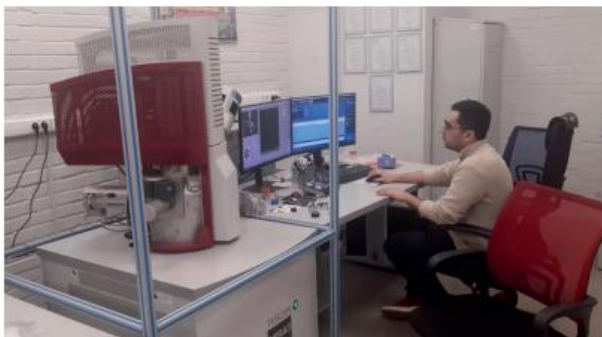
*\* Для выпускников колледжей испытания проводятся вузом в дистанционном формате.*

### 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](http://www.smtu.ru)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

### НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

22.03.01 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И  
ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»

### ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ

22.03.01.02 «ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И  
ПОКРЫТИЯ»

22.03.01.03 «ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

22.03.01.04 «ИНЖЕНЕРИЯ МАТЕРИАЛОВ»

## ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Подготовка высококлассных специалистов-материаловедов, инженеров-технологов и ученых-исследователей, компетентных в областях исследования и применения:

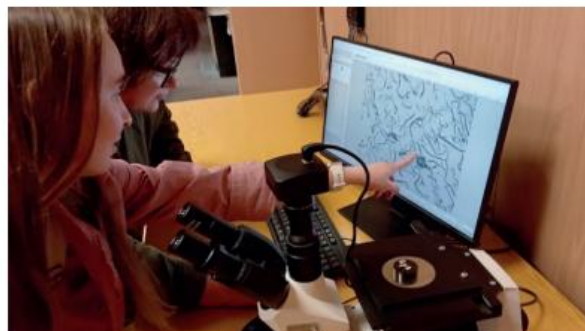
- основных типов современных конструкционных и функциональных материалов: металлов и их сплавов; полимерных и композиционных материалов; порошков; гибридных материалов; интеллектуальных и наноматериалов, пленок и покрытий
- методов и средств испытаний и диагностики, исследования и контроля
- цифровых 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 и свойствами материалов, а также их изменения 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:

- Основы физики 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»

## ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- Всем иногородним предоставляется общежитие (4 корпуса на территории кампуса)
- Военная кафедра

