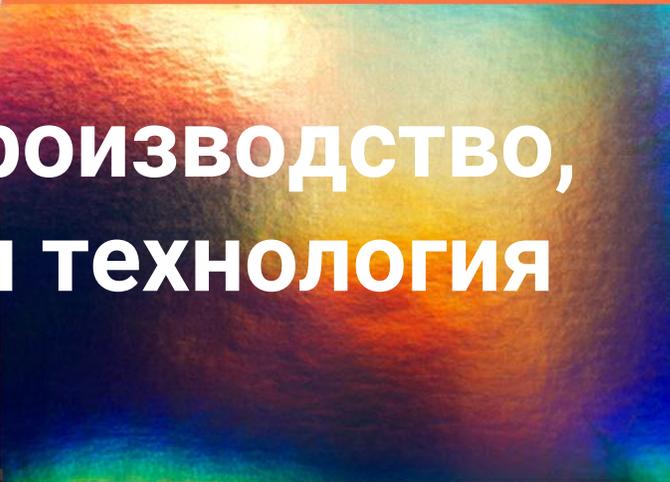




# Сварочное производство, метрология и технология материалов



Заведующий кафедрой, д.т.н., проф.  
Щицын Юрий Дмитриевич





## ЕГЭ

## Количество мест

Обязательные

Один на выбор

**39**

**39**

Математика

Физика

**40**

**44**

Русский язык

Информатика и ИКТ

**39**

Химия

**20**

Бюджет

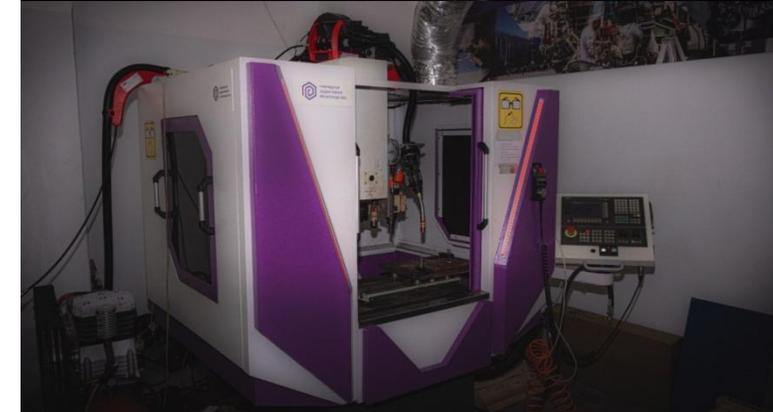
**10**

Договор



Цифровые технологии сварки и реновации –  
квалификация выпускника бакалавр

Лучевые технологии в сварке – квалификация  
выпускника магистр

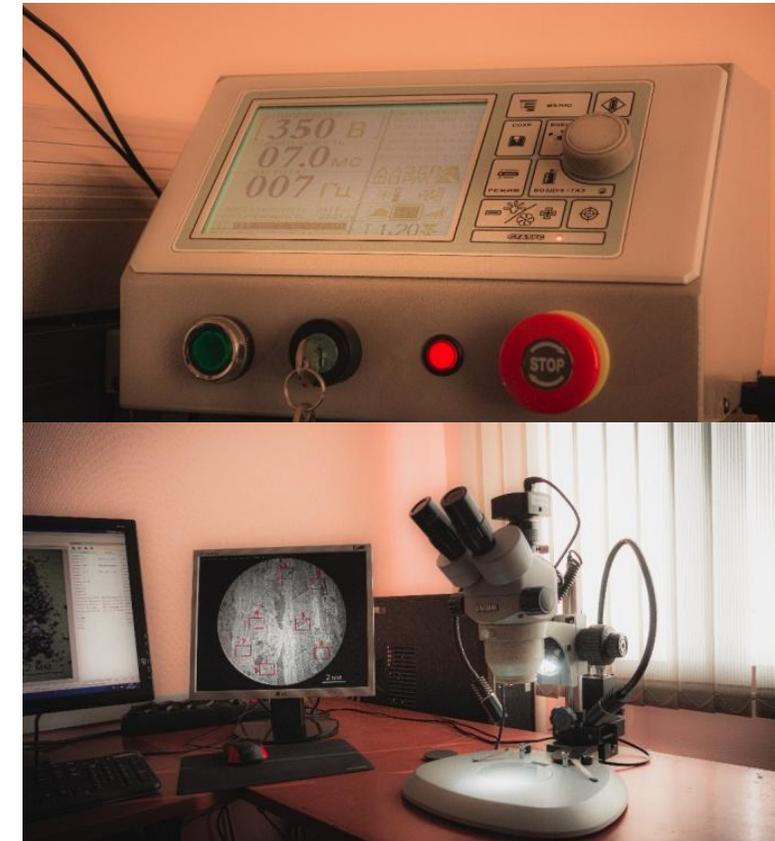


Авиастроение  
Судостроение  
Ракетно-космическая отрасль  
Нефтегазодобывающая промышленность  
Оборонная промышленность  
Металлургия  
Строительство и ЖКХ



## Основные дисциплины

Инженерное обеспечение производства сварных конструкций;  
Расчет и проектирование сварных конструкций;  
Компьютерное проектирование в машиностроении;  
Компьютерное моделирование тепловых процессов;  
Физико-химические основы сварочных процессов;  
Автоматизированные сварочные комплексы;  
Теория сварочных процессов;  
Специальные методы сварки;  
Инженерная графика;  
Металловедение сварки;  
Технология конструкционных материалов;  
Экономика и управление машиностроительным производством;  
Организация производства и менеджмент.



Гарантированное трудоустройство

Дополнительные стипендии от предприятий

Оплачиваемая производственная практика на предприятиях

Курсовые и темы дипломных работ тесно связаны с потребностями предприятия



Главные специалисты предприятий  
Специалисты высшего инженерного  
звена  
Инженеры-технологи  
Инженеры-исследователи  
Руководители среднего рабочего звена  
Преподаватели



**ЕГЭ**

**Количество мест**

Обязательные

Один на выбор

Очное обучение

Заочное обучение

**39**

**39**

**15**

**25**

Математика

Физика

Бюджет

Бюджет

**40**

**44**

**5**

**25**

Русский язык

Информатика и ИКТ

Договор

Договор

**39**

Химия



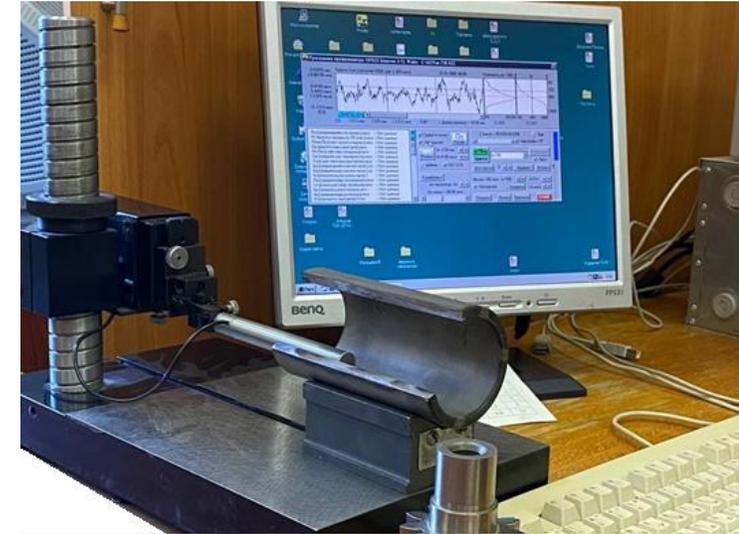
Управление качеством в производственно-технологических системах –  
квалификация выпускника бакалавр

Технологическое обеспечение качества изделий  
машиностроения –  
квалификация выпускника магистр



## Основные дисциплины

Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия  
Нормативно-правовое обеспечение качества  
Средства и методы измерений и контроля  
Основы обеспечения качества  
Нормирование точности  
Методы улучшения конструкторских и технологических решений  
Статистические методы управления качеством  
Аудит и сертификация систем менеджмента  
Средства и методы управления качеством  
Всеобщее управление качеством  
Управление процессами  
Квалиметрия



Специалисты по качеству  
Инженеры по качеству  
Специалисты по метрологии, стандартизации и  
сертификации  
Бизнес-аналитики в области качества  
Специалисты по развитию производственной системы  
LEAN-менеджеры  
Метрологи  
Аудиторы



Уникальная лабораторная база

Участие в конференциях, грантах и различных инженерных конкурсах

Президентские и губернаторские стипендии

Международные исследовательские группы

Лаборатория плазменных технологий

Научно-исследовательская лаборатория обработки металлов высококонцентрированными источниками энергии (электронный луч, лазер)

Современные сварочные и наплавочные комплексы в том числе с уклоном в аддитивное производство

Малые инновационные предприятия

Диссертационные советы



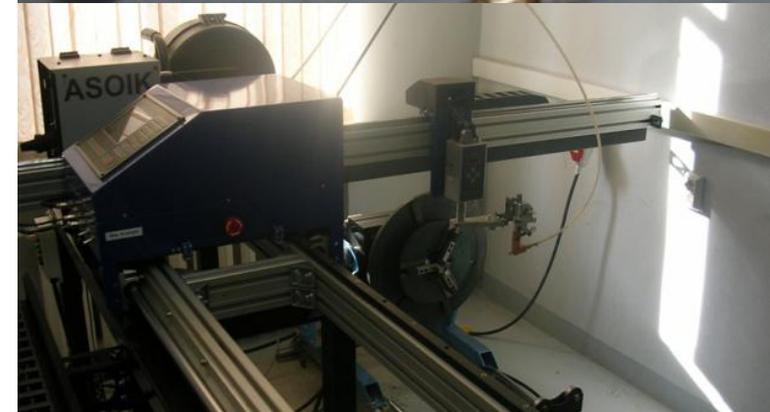
Уникальная возможность изучения процессов сварки, наплавки и поверхностной обработки высоколегированных сплавов и цветных металлов, в том числе производства порошков

Уникальное оборудование для плазменной сварки и обработки материалов

Плазменная сварка алюминиевых и магниевых сплавов

Плазменная поверхностная обработка

Аддитивные технологии



Сварка

Установки электронно-лучевой сварки

Многослойная наплавка / аддитивные технологии

Моделирование



Установка для импульсной  
лазерной сварки ALFA – 300 T

Лазерная поверхностная  
обработка

Процесс импульсной лазерной  
сварки



Роботизированный сварочный комплекс -  
FANUC ARC MATE 100 IC

Роботизированная многослойная наплавка

Роботизированная сварка в среде защитных  
газов



Заведующий кафедрой «Сварочное производство,  
метрология и технология материалов» - Щицын Юрий Дмитриевич  
профессор, доктор технических наук, почетный работник ВПО РФ

8 (342) 2-198-371

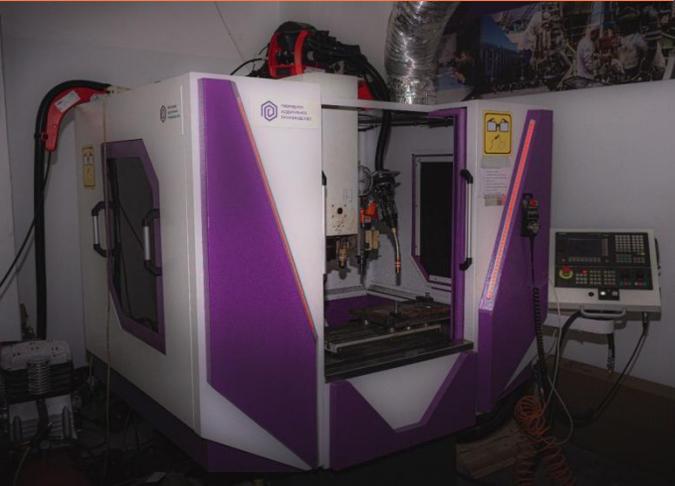
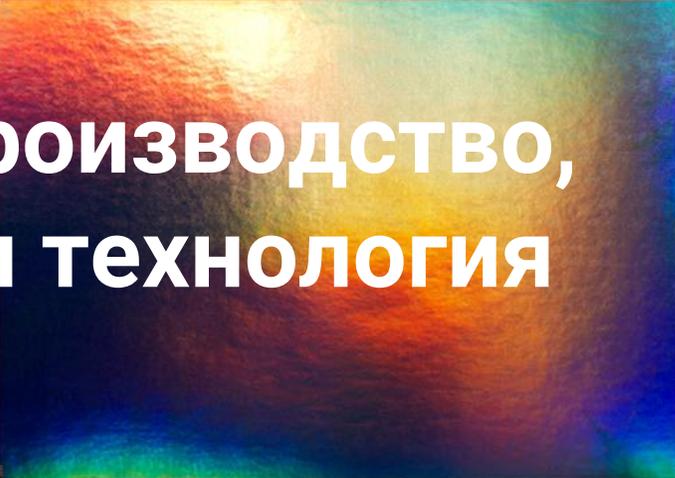
E-mail: [svarka@pstu.ru](mailto:svarka@pstu.ru)

Сайт: [www.pstu.ru](http://www.pstu.ru)





# Сварочное производство, метрология и технология материалов



Заведующий кафедрой, д.т.н., проф.  
Щицын Юрий Дмитриевич

