

ФАКУЛЬТЕТ

МАШИНОСТРОЕНИЯ

15.03.01. МАШИНОСТРОЕНИЕ

Оборудование и технологии сварочного производства

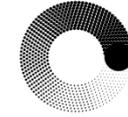
Срок обучения – **4 года**

Квалификация – **бакалавр**

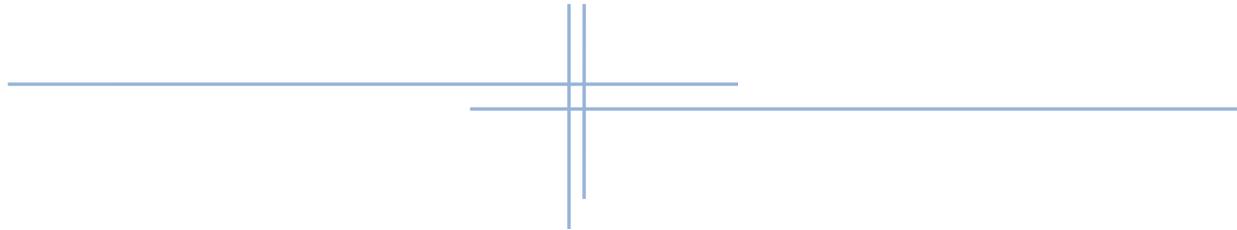
Форма обучения – **очная**

Руководитель
образовательной программы

Людмила Павловна **Андреева**

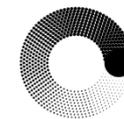


В области обучения является освоение теоретических основ основных процессов сварки, овладение навыками, умениями и компетенциями по анализу и выбору способов сварки при изготовлении сварных конструкций.



В области воспитания является развитие личностных качеств: ответственности, самостоятельности, гражданственности, целеустремленности, организованности, этичности, добросовестности, коммуникабельности, навыков работы в коллективе и социальной адаптации.

В результате освоения программы бакалавр должен знать



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Технологические основы
способов сварки

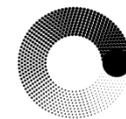
Принципы и этапы
производства сварных
конструкций

Оборудование для сборки и
сварки конструкций из
металлических материалов

Свариваемость металлов и
сплавов

Методы контроля качества
сварных соединений

По окончании подготовки бакалавры



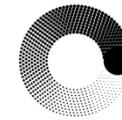
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Применяют полученные знания для решения инженерных задач, в различных отраслях промышленности по своей специализации.



Творчески подходят к разработке новых оригинальных идей и методов проектирования для решения инженерных задач.

15.03.01. МАШИНОСТРОЕНИЕ



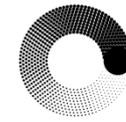
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Оборудование и технологии сварочного производства

Учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную).

С первого курса обучения студенты работая над реальными проектами, осваивают компетенции в области работы с информацией, аналитического и системного мышления, используют интерактивные образовательные технологии, современные сварочные технологии и оборудование.

Вариативная часть дает возможность студентам расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций освоенных в базовых дисциплинах, для дальнейшей успешной профессиональной деятельности и продолжения профессионального образования в магистратуре.



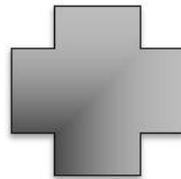
Бакалавр по нашему профилю подготовки должен уметь применять:

теоретические знания и практические навыки в области сварочного производства.

Владеть компьютерными программными средствами исследования и автоматизированного проектирования (САПР).

Оборудование и технологии сварочного производства

На кафедре созданы условия для подготовки инженеров сварочного производства на уровне мировых стандартов подготовки с подтверждением квалификации «Международный инженер по сварке IWE» в рамках системы сертификации Международного института сварки (IIW).



Оборудование и технологии сварочного производства

Лабораторная база кафедры

Сварочный источник для сварки неплавящимся электродом в среде инертных газов и сварки покрытым электродом. EWM Tetrix 270 AC/DC (TIG/MMA)



Сварочный источник для механизированной сварки в среде защитных газов (MIG/MAG). Lorch Saprom S3 Mobile



Сварочный источник для механизированной сварки в среде защитных газов (MIG/MAG). EWM Phoenix 300 Expert Plus



Машина контактной
сварки МТ-1928-4УХЛ4



Машина сварочная
подвесная.
МТП-1409-УХЛ4



Машина сварочная шовная
МШ-2001-1У4



Микропроцессорный
регулятор РКМ-805

Оборудование и технологии сварочного производства

Сварочный трактор ESAB Multitrack A2 с источником для сварки в среде защитных газов и под флюсом LAF1000 DC



5-ти канальный цифровой регистратор параметров сварки. Electronics Lab AWR-525

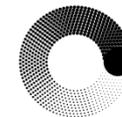


Инверторная установка плазменной резки
POWER_PLASMA_3035M

Ультразвуковой дефектоскоп
УД2В-П46 -



ТРУДОУСТРОЙСТВО И КАРЬЕРА



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Военно-промышленное и ракетно-космическое производство,
станкостроение, приборостроение, автотракторостроение

НПЦ Газотурбостроения «САЛЮТ»
ГМКБ «Вымпел»,
ОАО «ВИЛС»
ООО МЗ «ТОНАР»
ООО «ЛИАЗ»
ФГУП «НПО ТЕХНОМАШ»
АО «НПО «Базальт»
ООО «АртикСтройМост»
АО «МКБ «Искра» имени И.И.Картукова»

ОАО «АВТОФРАМОС» («RENAULT»)
ОКБ «Сухой»
Авиакорпорация «РУБИН»
РОСАТОМ
РОСКОСМОС
РКК «ЭНЕРГИЯ» имени С.П.Королёва
НПО им. Хруничева
КБ Химмаш им. А.М. Исаева