Кафедра Оборудование и технология сварочного производства является крупнейшим научным и образовательным центром по сварке в Республике Беларусь. И осуществляет подготовку по двум программам обучения. По образовательным стандартам Республики Беларусь и Российской Федерации. Формами обучения является дневная, заочная и заочно-сокращённая. Подготовка по образовательным стандартам
Российской Федерации
осуществляется по направлению
15.03.01 Машиностроение профиль - "Инновационные технологии в сварочном производстве"
квалификация бакалавр , срок обучения 4 года.
Для поступления принимаются результаты ЦТ или ЕГЭ. Выдается диплом образца Российской Федерации. Направление подготовки имеет ряд новых, по сравнению с традиционным направлением подготовки по образовательным стандартам Республики Беларусь (1-36 01 06) дисциплин, таких как:
- сварка концентрированными потоками энергии;
- роботизированные технологические комплексы сварки и термической резки;
- цифровое управление оборудованием и процессами при сварке;
- компьютерное моделирование термодеформационных процессов при сварке;
- диагностика и испытания сварочного оборудования;
- аттестация и сертификация в сварочном производстве.
Большое внимание уделено разработке алгоритмов управления робототехническими комплексами сварки с использованием CAD систем и проектированию металлоконструкций на базе трехмерного компьютерного моделирования (SolidWorks, Ansys) с выполнением совмещенных термодеформационных и прочностных расчетов.
На сегодняшний день основное направление развития сварочного производства связано с совершенствованием источников питания, разработкой цифровых систем управления оборудованием с возможностью доступа к ним через облачные технологии и т.п.
Кафедра обладает самым современным оборудованием и робототехническими комплексами сварки и термической резки ведущих мировых производителей (Fronius, ESAB, Kemppi, FANUC), что позволяет студентам на практике изучать новейшие системы и технологии.
По образовательным стандартам Республики Беларусь подготовка осуществляется по специальности **1-36 01 06**
"Оборудование и технология сварочного производства"
, квалификация инженер , срок обучения 4 года . Для поступления принимаются результаты ЦТ.
Для лиц имеющих средне-специальное техническое образование существует возможность обучения на заочно-сокращённой форме , квалификация инженер, срок обучения 4 года . Для поступления необходимо сдать квалификационный вступительный экзамен
.
Кроме того существует традиционная заочная форма обучения, сроком 5 лет. Квали фикация : инженер. Студенты зачисляются по результатам ЦТ.
Распределение выпускников кафедры осуществляется по крупнейшим предприятиям Республики Беларусь в сфере энергетики, нефтехимии, машиностроение и других

отраслей с возможность работы инженером-конструктором, инженером-технологом в цеху, инженером по охране труда и других инженерных должностях. **Подготовка кадров высшей квалификации осуществляется по 2 ступени высшего образования магистратура , а также возможность обучения в аспирантуре и докторантуре по специальности сварка, родственные процессы и технологии.**

РАЗМЕРЫ СТИПЕНДИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Именная стипендия
203,5 руб.
Персональная Совета вуза
177,33 руб.
Социальная
69,77 руб.
Учебная с коэффициентом:

1.0	87,21 руб.
1.1	95,93 руб.
1.2	104,65 руб.
1.3	113,67 руб.
1.4	122,09 руб.
1.5	130,82 руб.
1.6	139,54 руб.
1.8	156,98 руб.

Магистрантам (технический профиль)
139,54 руб.
Аспирантам
654,10 руб.

Аспирантам, стипендия Президента РБ
944,81 руб.

РАЗМЕРЫ СТИПЕНДИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (РОССИЙСКИХ РУБЛЕЙ):

Повышенная академическая
10000,0 руб.
Социальная
2635,00 руб.
Повышенная социальная
11653,00 руб.
Академическая с коэффициентом: 1,0 2032,0 руб.

1.2 2438,00 руб.

1.4 2845,00 руб.

1.6 3251,00 руб.
Президента РФ
2200,0 руб.

Президента РФ по приоритетным

направлениям подготовки

7000,0 руб.

Правительства РФ по приоритетным

направлениям подготовки

5000,0руб.