

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Межгосударственного

образовательного учреждения

высшего образования «Белорусско-

Российский университет»

М.Е. Лустенков

« 20 » г.

ПАСПОРТ

ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ

«Инновационные сварочные технологии»

межгосударственного образовательного учреждения высшего образования

«Белорусско-Российский университет»

6-05-0714-03 «Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них»;

6-05-0713-04 «Автоматизация технологических процессов и производств»;

6-05-0714-02 «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»;

6-05-0715-03 «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы»;

6-05-0715-07 «Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов»;

6-05-0716-03 «Информационно-измерительные приборы и системы»;

6-05-0722-05 «Производство изделий на основе трехмерных технологий»;

7-06-0714-02 «Инновационные технологии в машиностроении»;

7-06-0716-03 «Приборостроение»;

7-06-0732-01 «Строительство зданий и сооружений».

Полное наименование учреждения высшего образования (далее - УВО)	Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет»
Адрес УВО	212000, г. Могилев, пр-т Мира, 43
Телефон приемной руководителя УВО	+375 222 24 47 77
Факс	+375 222 24 47 77
E-mail	office@exec.bru.by
Официальный сайт УВО	bru.by
Фамилия, имя, отчество руководителя УВО	Лустенков Михаил Евгеньевич

Глава 1. Контингент обучающихся в УВО

По состоянию на 01.01.2026 г. в Белорусско-Российском университете обучается:

1. По образовательным программам Республики Беларусь всего 2858 человек (дневная (очная) форма – 1538, заочная – 1320), в том числе по образовательным программам:

- I ступени высшего образования – 874 обучающихся (дневная (очная) форма – 379, заочная – 495) по 20 специальностям

- общего высшего образования 1618 обучающихся (дневная (очная) форма – 998, заочная – 620) по 14 специальностям,

- по образовательным программам углубленного высшего образования 42 обучающихся (дневная (очная) форма – 19, заочная – 23) по 5 специальностям,

- по образовательным программам специального высшего образования 324 обучающихся (дневная (очная) форма – 142, заочная – 182) по 1 специальности.

2. По образовательным программам Российской Федерации всего 839 человек (дневная (очная) форма – 822, заочная – 17), в том числе по образовательным программам:

- бакалавриата – 799 обучающихся (дневная (очная) форма – 799) по 14 специальностям

- магистратуры – 40 обучающихся (дневная (очная) форма – 23, заочная – 17) по 3 специальностям

Глава 2. Базовые организации учреждения образования

Наименование организации	Реквизиты заключенного договора о взаимодействии:
ОАО "Ольса"	Договор № 20 от 06.12.2016г.
ОАО "Кузнечный завод тяжелых штамповок"	Договор № 36 от 29.09.2021г.
ОАО "Машхимпром"	Дог. № 39 от 25.01.2023г.
ОАО "УКХ "Бобруйскагромаш"	Договор № 407/11/2023 от 27.01.2023г.
ОАО "140 ремонтный завод"	Договор № 41 от 10.02.2023г.
ЧПТУП "Витсройтехмаш"	Договор № 49 от 03.01.2024г.
ОАО "БЕЛАЗ" - УКХ "БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ" (в том числе завод МОАЗ им. Кирова)	Договор №441/02151 от 08.07.2024г.

ОАО "МАЗ" - УКХ "БЕЛАВТОМАЗ" (в том числе Завод Могилевтрансмаш)	Договор № 535/12727 от 18.09.2024г.
ЗАО "Амкодор-Пинск"	Договор № 80 от 03.03.2025г.
ОАО «Барановичский автоагрегатный завод»	Договор № 85 от 10.02.2026г.

Глава 3. Информация о центре компетенций учреждения высшего образования (далее – центр компетенций)

Приказ о создании центра компетенций № 124 от 18.02.2026г.

Количество обучающихся в центре компетенций – 700 человек.

Глава 4. Информация о планируемой подготовке обучающихся в центре компетенций в разрезе специальностей

Специальности общего высшего образования	6-05-0714-03 “Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них”; 6-05-0713-04 “Автоматизация технологических процессов и производств”; 6-05-0714-02 “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты”; 6-05-0715-03 “Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы”; 6-05-0715-07 “Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов”; 6-05-0716-03 “Информационно-измерительные приборы и системы”; 6-05-0722-05 “Производство изделий на основе трехмерных технологий”;
Специальности углубленного высшего образования	7-06-0714-02 “Инновационные технологии в машиностроении”; 7-06-0716-03 “Приборостроение”; 7-06-0732-01 “Строительство зданий и сооружений”

Глава 5. Учреждения образования, обучающиеся которых проходят обучение в центре компетенций

Наименование учреждения образования	Наименование специальности(ей), по которым осуществляется подготовка обучающихся
Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого (ГГТУ) (письмо № 01-26/260 от 17.01.2025г.)	6-05-0713-04 “Автоматизация технологических процессов и производств”
Белорусский национальный технический университет (БНТУ)	6-05-0714-03 “Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них”; 6-05-0713-04 “Автоматизация технологических процессов и производств”; 6-05-0714-02 “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты”; 7-06-0714-02 “Инновационные технологии в машиностроении”
Белорусский государственный технологический университет (БГТУ) (письмо № 08-28-34/256 от 23.01.2025г.)	6-05-0713-04 “Автоматизация технологических процессов и производств”; 6-05-0714-04 “Технологические машины и оборудование”; 6-05-0722-02 “Мехатронные системы и оборудование деревоперерабатывающих производств”; 6-05-0722-05 “Производство изделий на основе трехмерных технологий”; 6-05-0821-03 “Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования”

Витебский государственный технологический университета (ВГТУ) (письмо № 345 от 22.01.2025г.)	6-05-0713-04 “Автоматизация технологических процессов и производств” профилизация “Компьютерная мехатроника”; 6-05-0722-05 “Производство изделий на основе трехмерных технологий”; 7-06-0714-02 “Инновационные технологии в машиностроении”
Белорусский государственный университет транспорта (БелГУТ) (письмо № 04-15/331 от 20.01.2025г.)	6-05-0714-02 “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты”; 6-05-0715-03 “Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы”; 6-05-0715-07 “Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов”; 6-05-0722-05 “Производство изделий на основе трехмерных технологий” 7-06-0732-01 “Строительство зданий и сооружений”
Полоцкий государственный университет имени Ефросинии Полоцкой (ПГУ) (письмо № 23-02-0000013 от 20.01.2025г.)	6-05-0714-04 “Технологические машины и оборудование”; 6-05-0715-07 “Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов”; 6-05-0722-05 “Производство изделий на основе трехмерных технологий”; 7-06-0732-01 “Строительство зданий и сооружений”

Гродненский государственный университет имени Я. Купалы (ГрГУ) (письмо № 36 от 14.01.2025г.)	6-05-0714-02 “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты”; 6-05-0715-07 “Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов”; 6-05-0716-03 “Информационно-измерительные приборы и системы”; 7-06-0714-02 “Инновационные технологии в машиностроении”; 7-06-0732-01 “Строительство зданий и сооружений”
Барановичский государственный университет (БарГУ) (письмо № 01-33/135 от 20.01.2025г.)	6-05-0714-02 “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты”; 6-05-0722-05 “Производство изделий на основе трехмерных технологий”; 7-06-0714-02 “Инновационные технологии в машиностроении”
Брестский государственный технический университет (БрГТУ) (письмо № 07-03/217 от 20.01.2025г.)	6-05-0714-02 “Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты”; 6-05-0715-07 “Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов”; 6-05-0722-05 “Производство изделий на основе трехмерных технологий”; 6-05-0713-04 “Автоматизация технологических процессов и производств”; 7-06-0714-02 “Инновационные технологии в машиностроении”

Глава 6. Материально-техническая база учреждения образования
6.1. Здания, сооружения, земельные участки

Наименование	Название
Аудиторный фонд (учебные кабинеты)	Учебно-научно-практическая лаборатория – «Дуговые сварочные технологии в промышленности» (28 мест) – а.103/2, а.103а/2
	Лекционный зал (42 места) – а.111/2
	Лекционный зал (30 мест) – а.108/2
	Офисное помещение – а.111/2
Мастерские, лаборатории, полигоны и т.д.	Научно-исследовательская лаборатория – “Контроль качества в сварочном производстве” – а.113/2
	Научно-исследовательская лаборатория – “Высокоэнергетических систем сварки и обработки материалов концентрированными потоками энергии” – а.106/2
	Научно-исследовательская лаборатория – “Технология и оборудование сварки давлением” – а.104/2
	Научно-исследовательская лаборатория – “Сварка, аддитивный синтез и функциональные покрытия аэрокосмических и газотурбинных материалов” – а.101/2
Общежитие	Общежитие № 1, 2, 3
Столовая/кафе (чел.)	Буфет, 1 этаж 2 учебного корпуса (до 50 человек)

Библиотека	Библиотека БРУ
Кабинеты	Кабинет преподавателей – а.109/2
Гардероб	Гардероб учебного корпуса № 2
Санузел	Санузел учебного корпуса № 2, 1 этаж

6.2. Перечень средств обучения и оборудования, имеющихся в центре компетенций для реализации образовательных программ по состоянию на 01.01.2026 г.

Учебно-научно-практическая лаборатория «Дуговые сварочные технологии в промышленности» (28 мест) – а.103/2, а.103а/2			
Наименование средств обучения	Количество (шт.)	Год приобретения	Формируемые знания, умения, навыки
Полуавтомат сварочный (ESAB Aristo Mig U5000)	1	2017	Теоретические и практические навыки дуговой механизированной сварки в среде защитных газов
Полуавтомат сварочный Fronius TransSteel 5000 PULSE MIG/MAG	1	2022	Теоретические и практические навыки дуговой механизированной сварки в среде защитных газов. Умение оценивать различные варианты технологических процессов сварки плавлением.
Трактор сварочный с источником питания ESAB Multitrac	1	2018	Теоретические и практические навыки дуговой сварки под флюсом

Тележка для сварки кольцевых и продольных швов Fronius FlexTrack 45 Pro	1	2022	Теоретические и практические навыки автоматической дуговой сварки. Знание основных путей и направлений комплексной механизации и автоматизации в соответствии с общим уровнем машиностроительного производства.
Мультисистема Kemppi (PSS-5000)	1	1998	Теоретические и практические навыки работы на мультисистемных комплексах. Умение оценивать различные варианты технологических процессов сварки плавлением.
Автомат сварочный (АДГ)	1	1982	Теоретические и практические навыки дуговой сварки. Знание основных путей и направлений комплексной механизации и автоматизации в соответствии с общим уровнем машиностроительного производства.
Автомат сварочный с выпрямителем (трактор)	1	2004	Обучение теоретическим и практическим навыкам сварки под флюсом

Полуавтомат сварочный Kemppi (Kempromig 3200w)	1	2004	Теоретические и практические навыки дуговой механизированной сварки в среде защитных газов
Полуавтомат сварочный с выпрямителем (КП-009-1)	1	2004	Теоретические и практические навыки дуговой механизированной сварки в среде защитных газов
Приспособления для сборки-сварки	3	1991, 1985	Теоретические и практические навыки по разработке приспособлений для сборки и сварки.
Трансформатор (ТДМ 503)	1	1987	Знание теоретических основ процессов и источников энергии при различных способах сварки. Понимание принципов формирования вольтамперных характеристик сварочных источников питания для дуговой сварки.
Установка фильтровентиляционная	1	1990	Теоретические и практические навыки техники безопасности при выполнении сварочных работ
Аппарат сварочный для ручной дуговой сварки (ММА)	1	2002	Обучение теоретическим и практическим навыкам ручной дуговой сварки

Сварочный инвертор для ручной дуговой сварки Fronius transpocket 150 (MMA)	1	2023	Практические навыки ручной дуговой сварки
Аппарат для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитных газах (TIG)	1	2018	Теоретические и практические навыки по сварке неплавящимся вольфрамовым электродом
Симулятор моделирования сварки (Soldamatic)	1	2017	Виртуальное обучение навыкам сварки
Дисплей интерактивный (мультиборд)	2	2025	Проведение занятий
Лекционный зал (42 места) – а.111/2			
Дисплей интерактивный (мультиборд)	1	2021	Проведение занятий
Лекционный зал (30 мест) – а.108/2			
Дисплей интерактивный (мультиборд)	1	2021	Проведение занятий
Научно-исследовательская лаборатория «Контроль качества в сварочном производстве» – а.113/2			
Микроскоп Neophot 21	1	1982	Теоретические и практические навыки по анализу микроструктуры сварных соединений

Пост микроконтроля на базе микроскопа	1	2021	Теоретические и практические навыки по контролю и измерению структуры и свойств металлов
Визуально-измерительный комплект	1	2018	Теоретические и практические навыки по выполнению визуально-измерительного контроля сварных соединений.
Дефектоскоп ультразвуковой	1	2008	Теоретические и практические навыки по диагностике дефектов
Дефектоскоп ДМП	1	1969	Теоретические и практические навыки по диагностике дефектов
Облучатель ультрафиолетовый	1	2018	Теоретические и практические навыки по диагностике дефектов
Прибор 77-ПДМ-3М	1	1969	Теоретические и практические навыки по диагностике дефектов
Толщинометр МТ	1	1994	Теоретические и практические навыки по измерению толщины изделий и поиска дефектов
Толщинометр ультразвуковой	1	2008	Теоретические и практические навыки измерения толщины изделий и поиска дефектов

Коэрцитиметр	1	2006	Теоретические и практические навыки по диагностике дефектов
Эксикатор	1	2000	Теоретические и практические навыки по хранению и транспортировке образцов
Научно-исследовательская лаборатория «Технология и оборудование сварки давлением» – а.104/2			
Дисплей интерактивный (мультиборд)	1	2025	Проведение занятий
Аппарат для стыковой сварки полимерных труб	1	2018	Практические навыки стыковой сварки полимеров
Сварочные клещи для односторонней двухточечной сварки	1	1979	Знание теоретических основ процессов и источников энергии при различных способах контактной сварки давлением; Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением. Знание используемых в производстве виды и способы сварки давлением. Теоретические и практические навыки контактной точечной сварки

Установка для холодной сварки	1	1963	Теоретические и практические навыки холодной сварки давлением. Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением.
Клещи сварочные для контактной точечной сварки	1	1985	Теоретические и практические навыки контактной точечной сварки. Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением.
Машина для контактной точечной сварки	2	1979, 1975	Теоретические и практические навыки контактной точечной сварки. Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением.
Машина для сварки трением	1	1983	Теоретические и практические навыки сварки трением. Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением.
Прибор регистрации величины сварочного тока	1	1968	Обучение регистрации параметров режима. Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением.

Машина для точечной сварки ультразвуком	1	1984	Теоретические и практические навыки сварки ультразвуком. Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением.
Машина для шовной сварки	1	1983	Теоретические и практические навыки шовной сварки. Знание основ физических процессов, происходящих при сварке давлением.
Прибор регистрации величины сварочного тока	1	1968	Обучение регистрации параметров режима
Машина для стыковой сварки	1	1981	Теоретические и практические навыки стыковой сварки металлов
Машина для точечной конденсаторной сварки	1	1984	Теоретические и практические навыки конденсаторной сварки
Научно-исследовательская лаборатория – “Высокоэнергетических систем сварки и обработки материалов концентрированными потоками энергии” – а.106/2			
Система лазерного слежения для сварочных роботов	1	2015	Обучение программированию траектории и расположению сварного шва

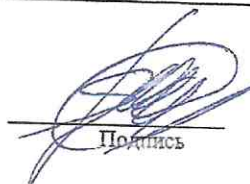
Аппарат ручной лазерной сварки	1	2023	Обучение теоретическим и практическим навыкам технологии лазерной сварки
Научно-исследовательская лаборатория – “Сварка, аддитивный синтез и функциональные покрытия аэрокосмических и газотурбинных материалов” – а.101/2			
Камера высокоскоростная	1	2017	Обучение фиксированию и регистрации процессов сварки
Робот технологический FANUC	1	2017	Знание технологий автоматизированной и роботизированной дуговой сварки в защитных газах и контактной точечной сварки.
Установка для вытяжки и очистки от сварочных аэрозолей	1	2020	Обучение техники безопасности при выполнении сварочных работ
Стол сварочный	1	2012	Обучение правильному расположению, фиксации свариваемых изделий
Источник питания для дуговой сварки Fronius CMT	1	2016	Обучение технологии сварки в защитных газах
Газовый смеситель WITT	1	2011	Обучение получению защитных газовых смесей
Осциллограф запоминающий	1	2010	Обучение регистрации параметров режима

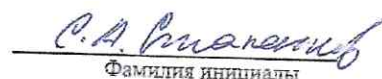
Глава 7. Дополнительная потребность центра компетенций в средствах обучения для подготовки обучающихся согласно перечням, изложенным в главах 5, 6 по состоянию на 01.01.2026 г.

№ п/п	Наименование средств обучения	Формируемые знания, умения, навыки	Примерная стоимость
6-05-0714-03 "Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них"; 6-05-0713-04 "Автоматизация технологических процессов и производств"; 6-05-0714-02 "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты"; 6-05-0715-03 "Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы"; 6-05-0715-07 "Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов"; 6-05-0716-03 "Информационно-измерительные приборы и системы"; 6-05-0722-05 "Производство изделий на основе трехмерных технологий"; 7-06-0714-02 "Инновационные технологии в машиностроении"; 7-06-0716-03 "Приборостроение"; 7-06-0732-01 "Строительство зданий и сооружений"			
2026 г.			
1	Комплекс роботизированной лазерной сварки мощностью 3кВт	Выполнение автоматической лазерной сварки сложных сталей и сплавов	325 000
2	Комплекс сварки и аддитивного прототипирования изделий на базе оборудования с независимой программируемой подачей двух присадочных проволок	Выполнение сложных задач автоматической сварки и аддитивного прототипирования изделий	453 000

3	MIG/MAG Цифровой сварочный аппарат инверторного типа с микропроцессорным управлением	Программирование сварочного источника питания	44 000
Всего			822 000
2027 г.			
1	Высокопроизводительное оборудование для трехмерных промышленных и научных задач анализа компьютерной рентген томографии	Проведение контроля изделия методом компьютерной рентген томографии	1 200 000
Всего			1 200 000
Итого			2 022 000

Заведующий центром компетенций


Подпись


С.А. Романенко
Фамилия инициалы