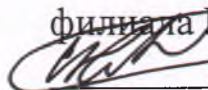


УТВЕРЖДАЮ
Директор УО «БГУИР»
филиала МРК


Анкуда С.Н.
(подпись) (Фамилия, инициалы)
« 31 » 12 2019 г.

ПАСПОРТ РЕСУРСНОГО ЦЕНТРА

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» филиал «Минский радиотехнический колледж»

наименование учреждения образования, структурного (обособленного структурного) подразделения учреждения образования

РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
направление (профиль) деятельности ресурсного центра

учредитель учреждения образования _____

Полное наименование учреждения образования, структурного (обособленного структурного) подразделения учреждения образования (далее – учреждение образования)	Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» филиал «Минский радиотехнический колледж»
Адрес учреждения образования	220005, г.Минск, пр.Независимости, 62.
Телефон приемной директора учреждения образования	(017) 292-62-85
Факс	(017) 331-89-45
E-mail	office@mrk-bsuir.by
Официальный сайт учреждения образования	http://www.mrk-bsuir.by
Фамилия, имя, отчество директора учреждения образования	Анкуда Сергей Николаевич

Глава 1. Контингент обучающихся в учреждении образования

По состоянию на 01.09.2019 г. в учреждении образования обучается всего 1218 обучающихся, в том числе по образовательным программам ПТО - обучающихся по - квалификациям, по образовательным программам ССО 1218 обучающихся по 6 специальностям.

Глава 2. Базовые организации учреждения образования

Название организации, реквизиты заключенного договора о взаимодействии:

1. ОАО «Амкодор -Белвар»;
2. Филиал БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж»;
3. УО «Минский государственный колледж электроники»;
4. УО «Могилевский государственный политехнический колледж»;
5. ООО «Интеграл»;
6. Филиал «Гомельский государственный дорожно-строительный колледж имени Ленинского комсомола Белоруссии» учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования»;
7. УО «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники»;
8. Филиал БНТУ «Минский государственный политехнический колледж»;
9. Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж».

Соглашения о сотрудничестве:

1. Государственное учреждение образования «Гимназия № 75 г. Минска имени Масленикова П.В.»;
2. Государственное учреждение образования «Станьковская средняя школа имени Марата Казея»;
3. Государственное учреждение образования «Средняя школа № 93 г. Минска»

Глава 3. Информация о ресурсном центре учреждения образования

Приказ о создании ресурсного центра (с указанием реквизитов) приказ № 14 от 29.01.2019

Количество обучающихся в ресурсном центре 1140
человек/календарный год

Глава 4. Информация о реализации в ресурсном центре образовательных программ основного образования

Специальности и квалификации специалистов (рабочих) среднего специального образования (ССО) (бюджет/внебюджет)

1.Программируемые мобильные системы – «техник-электроник»
2.Проектирование и производство радиоэлектронных средств – «техник - технолог»

	<p>3.Электронные вычислительные средства – «техник-электроник»</p> <p>4.Техническая эксплуатация и ремонт электронных средств – «радиотехник»</p> <p>5.Программное обеспечение информационных технологий – «техник -программист»</p>
--	--

Глава 5. Информация о реализации в ресурсном центре образовательных программ дополнительного образования взрослых (внебюджет)

<p>Специальности уровня ССО, по которым в учреждении образования осуществляется реализация образовательных программ дополнительного образования взрослых (с указанием вида соответствующей программы)</p>	<p>1. Электромонтаж (образовательная программа профессиональной подготовки рабочих (служащих))</p> <p>2. Семинар САПР "Особенности работы с прототипами устройств" (образовательная программа обучающихся курсов)</p> <p>3. Семинар "Современный электромонтаж" (образовательная программа обучающихся курсов)</p> <p>4. Семинар программирование\МПТ "Основы работы с платформой Arduino" (образовательная программа обучающихся курсов)</p> <p>5. Семинар программирование\МПТ "Основы работы с платформой STM32" (образовательная программа обучающихся курсов)</p> <p>6. Семинар программирование\МПТ "Основы разработки устройств по концепции интернет вещей с использованием платформы ESP8266" (образовательная программа обучающихся курсов)</p>
---	---

Глава 6. Учреждения образования и организации, обучающиеся, которых проходят обучение в ресурсном центре

Наименование учреждения образования, организации	Наименование специальности, квалификации (профессии) по которым осуществляется реализация образовательной программы
1. УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»	1. Курс «Электромонтаж» 2. Курс «Введение в электронику» 3. Курс «Программирование»
2. Филиал БНТУ «Минский государственный политехнический колледж»;	2. САПР по учебной программе
3. ГУО «Станьковская средняя школа имени Марата Казея»	1. Курс «Программирование»
4. Государственное учреждение образования «Гимназия № 75 г. Минска имени Масленикова П.В.»	1. Курс «Программирование»
5. Филиал БНТУ «Минский государственный технологический колледж»	1. Курс «Введение в электронику» 2. Курс «Программирование»

Глава 7. Материально-техническая база учреждения образования

7.1. здания, сооружения, земельные участки

<i>Наименование</i>	<i>Название</i>
Аудиторный фонд (учебные кабинеты)	1. 43 учебных кабинета
Мастерские, лаборатории, полигоны и т.д.	1. кабинетов: 21
	2. лаборатории: 19
	3. УМП: мастерские 3

Общежитие (на кол.чел.)	433 чел
Столовая/кафе (чел.)	40 чел
Библиотека	72 259 ЕД
Другое (стадион, бассейн, тренажерный зал и. т.д.)	Спортзал

7.2. перечень средств обучения и оборудования, имеющихся в ресурсном центре для реализации образовательных программ по состоянию на 01.09.2019 г.

<p>Наименование лаборатории, учебно-производственной мастерской, кабинета, комплекса</p> <p><i>Лаборатория интеллектуальных электронных систем</i></p> <p>(ауд. 117)</p>				
№ п/п	Наименование единицы оборудования, тип, марка	Год приобретения	Количество единиц	Формируемые знания, умения, навыки
1	Рабочее место электроника	2018	9+2	<p>Формирование знаний функционала измерительной техники, а также источников питания и генераторов сигналов.</p> <p>Формирование умения пользоваться современным измерительным оборудованием и генераторами сигналов. Умений использования продвинутых функций осциллографов, для углубленного и облегченного изучения параметров сигналов и процессов.</p> <p>Формирование навыков отладки оборудования и поиска неисправностей.</p> <p>Организация обучения в рамках модулей «Решение схемотехнических задач», «Разработка программного обеспечения и сборка устройства» при выполнении проектирования и сборки</p>

				схем, а также в рамках модуля поиска неисправностей при подготовке к международным этапам конкурса
2	Комплекс для обучения программированию микроконтроллеров K&H MTS-100, Тайвань	2018	11	<p>Формирование знаний назначения и функционала современных функциональных модулей электроники, а также основных особенностей платформы Arduino.</p> <p>Формирование умений подключать и использовать модули с микроконтроллерами.</p> <p>Формирование навыков программирования современных встраиваемых систем.</p> <p>Организация обучения программированию микроконтроллеров различных архитектур в рамках модуля «Разработка программного обеспечения и сборка устройства»</p>
3	Мультимедийный интерактивный комплект (Панель интерактивная «Моноблок Ritter 65-N1» ТУ ВУ 690851856ю002-2017, РБ	2018	1	<p>Позволяет вести эффективную работу с аудиторией, имеется возможность вывода изображения с компьютеров как преподавателя, так и учащихся.</p> <p>Обеспечение интерактивного обучения, организации семинаров и тренингов в рамках развития движения WorldSkills в Республике Беларусь</p>
4	Учебный стенд НТЦ 02.58 «Основы цифровой электроники и микропроцессорной техники»	2017-2018	2	<p>Формирование знаний функционала измерительной техники, а также источников питания и генераторов сигналов.</p> <p>Формирование умения пользоваться современным измерительным оборудованием и генераторами сигналов.</p> <p>Формирование навыков отладки оборудования и поиска неисправностей.</p>
5	Учебный стенд НТЦ-02.31.2 «Микропроцессорная техника PIC»	2017-2018	2	<p>Формирование знаний архитектуры микропроцессоров PIC.</p> <p>Формирование умения программировать микропроцессоры с помощью машинного кода.</p> <p>Формирование навыков</p>

				низкоуровневого программирования микропроцессорной техникой.
<i>Лаборатория электрорадиомонтажа</i> (ауд.112)				
1.	Паяльная станция SMD Lukey 702	2017	10	<p>Формирование знаний разновидностей припоев, причин использования флюсов и канифолей.</p> <p>Формирование умения осуществлять электромонтаж компонентов как с помощью паяльника, так и с помощью паяльного фена.</p> <p>Формирование навыков обращения с паяльным оборудованием, а также пайки.</p> <p>Демонтаж или пайка различных компонентов</p>
2.	Мультиметр UT33B/C/D	2017	10	<p>Формирование знания измеряемых величин и их значений.</p> <p>Формирование умения находить неисправности монтажа.</p> <p>Формирование навыков диагностики и исправления неисправностей монтажа.</p>
3.	Вытяжка-дымоулавлиатель Аоуе 486	2017	10	Обеспечивает отвод вредных газов во время пайки.
4.	Осциллограф OWON SDS-E SOS-E Series	2017	5	<p>Формирование знания измеряемых величин сигналов и их значений.</p> <p>Формирование умения работать с современными осциллографами.</p> <p>Формирование навыков диагностики и исправления неисправностей монтажа.</p>
5.	Лупа 860А с кольцевой люминесцентной подсветкой	2017	10	Позволяет эффективнее работать с элементами в современных малогабаритных корпусах.
6.	Паяльная станция ИК ПРО 650 в комплектации Комфорт, РФ	2018	1	<p>Формирование знаний о BGA посадочных местах и необходимом оборудовании для осуществления пайки компонентов в данных корпусах.</p> <p>Формирование умения осуществлять нанесение шариков припоя на посадочное место и устанавливать компоненты в BGA корпусах.</p>

				<p>Формирование навыков с современным оборудованием для BGA пайки.</p> <p>Организация обучения выполнения монтажных и демонтажных работ в рамках сборочного модуля с применением профессионального оборудования</p>
7.	Мультимедийный интерактивный комплект (Панель интерактивная «Моноблок Ritter 65-H1» ТУ ВУ 690851856ю002-2017, РБ	2018	1	<p>Позволяет вести эффективную работу с аудиторией, имеется возможность вывода изображения с компьютеров как преподавателя, так и учащихся.</p> <p>Обеспечение интерактивного обучения, организации семинаров и тренингов в рамках развития движения WorldSkills в Республике Беларусь</p>
<p><i>Лаборатория САПР</i> (ауд. 115)</p>				
1	Комплекс программно-аппаратный «Класс на базе средств вычислительной техники» ТУ ВУ 191647183.006-2018: процессор Intel Core I3-8100	2018	12+1	<p>Формирование знаний требований ГОСТ и СТП к оформлению технической документации, правил установления различных размеров посадочных мест, сред САПР предназначенных для разработки печатных плат, а также создания трёхмерных моделей.</p> <p>Формирование умений работать в САПР Altium Designer, Autocad, Eagle, Fussion 360.</p> <p>Формирование навыков создания и трассировки печатных плат при помощи САПР, создания трёхмерных моделей корпусов на базе разработанных печатных плат.</p>
2	ПО Altium Designer		12+1	<p>Формирование знания САПР Altium Designer.</p> <p>Формирование умений создавать проекты печатных плат на основе схем электрических принципиальных с последующим выводом Gerber файлов.</p> <p>Формирование навыков работы с САПР</p>


				и проектирования печатных плат Отладка проектов на базе электрических схем и программируемых логических интегральных схем
3	Мультимедийный интерактивный комплект (Панель интерактивная «Моноблок Ritter 65-N1» ТУ ВУ 690851856ю002-2017, РБ	2018	1	Позволяет вести эффективную работу с аудиторией, имеется возможность вывода изображения с компьютеров как преподавателя, так и учащихся. Обеспечение интерактивного обучения, организации семинаров и тренингов в рамках развития движения WorldSkills в Республике Беларусь
Лаборатория автоматизации технологического процесса (ауд. 110)				
1	Фрезерный станок для сверления и фрезерования печатных плат (Настольного типа CCD/2), Германия	2018	1	Формирование знаний стандартов файлов при работе со станками ЧПУ. Формирование умений преобразовывать файлы проектов САПР и Gerber файлы в G-код, воспринимаемый станком. Формирование навыков разработки печатных плат с учётом их изготовления методом фрезерования, а также преобразования полученных файлов. Организация изучения способов работы со станками с числовым программным управлением, обучения правилам подготовки файлов для станков с числовым программным управлением при изготовлении печатных плат в рамках модуля «Решение схемотехнических задач и разработка дизайна печатной платы»
2	Микроскоп для контроля печатных плат (Стереомикроскоп Альтами SM0745-T(10,20)+линза	2018	1	Обеспечение визуального контроля качества печатных плат, а также выявления дефектов при сборке печатных плат в рамках сборочного модуля

	2X+камера 5 Мп+стол МП7650, РФ			
3	Мультимедийный и интерактивный комплект (Панель интерактивная «Моноблок Ritter 65-N1» ТУ ВУ 690851856ю002- 2017, РБ	2018	1	Позволяет вести эффективную работу с аудиторией, имеется возможность вывода изображения с компьютеров как преподавателя, так и учащихся. Обеспечение интерактивного обучения, организации семинаров и тренингов в рамках развития движения WorldSkills в Республике Беларусь
4	3 D - принтер		3	Формирование знаний различных типов пластиков и их особенностей и свойств, современных конструкций 3d принтеров и их достоинства, и недостатки. Формирование умения управлять 3d принтером, осуществлять «слайсинг» и предварительную настройку параметров печати. Формирование навыков создания и отладки 3d моделей для последующей печати на 3d принтерах. Навыки трехмерного дизайна
5	Источники бесперебойного питания	2018	1	Обеспечение бесперебойной работы оборудования при временных перебоях с электричеством
6	Плоттер	2016		Печать конструкторской документации на форматах до А1.
7	Компьютер	2018	5	Управление оборудованием в аудитории.

Глава 8. Дополнительная потребность ресурсного центра в средствах обучения и оборудовании для реализации образовательных программ по состоянию на 01.09.2019 г.

№ п/п	Наименование оборудования	Формируемые знания, умения, навыки	Примерная стоимость (руб.)
<p>Вид образовательной программы, наименование квалификации, специальности: Программируемые мобильные системы – «техник-электроник», Проектирование и производство радиоэлектронных средств – «техник - технолог», Электронные вычислительные средства – «техник-электроник», Техническая эксплуатация и ремонт электронных средств – «радиотехник», Программное обеспечение информационных технологий – «техник -программист»</p>			
1.	3-D принтер с технологией SLA (1 шт)	<p>Формирование знаний современных технологий 3d печати, а также их особенностей. Формирование умений заправки и эксплуатации принтеров технологии SLA. Формирование навыков разработки трёхмерных моделей для изготовления на 3d принтере с технологией SLA. Изготовление малогабаритных деталей устройств с высокой точностью и детализацией.</p>	3 000
2.	Многофункциональный учебный стенд для изучения FPGA (программируемой вентиляционной матрицы) (5 комп)	<p>Формирование знаний об основах FPGA технологии и сферах её применения. Формирование умений разрабатывать и воссоздавать различные цифровые устройства с помощью чипов FPGA. Формирование навыков построения цифровых схем специализированного назначения с помощью технологии FPGA.</p>	40000
Всего:			43000

Заведующий ресурсным центром


Подпись

Альховик М.С.
Фамилия, инициалы