

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»



СЕМИНАР
**«Содержание структурных
элементов научно-методического
обеспечения специальности 5-04-
0611-01 «Программирование
мобильных устройств»**

**ФИЛИАЛ
«МИНСКИЙ
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»**

Минск 2024

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Квалификация специалиста –
техник-программист

Форма обучения – дневная

Срок получения образования в дневной
форме на основе:

- на основе общего базового образования – **3**
года **10** месяцев



**ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СПЕЦИАЛИСТА СО СРЕДНИМ СПЕЦИАЛЬНЫМ
ОБРАЗОВАНИЕМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ:**

- -ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ;
- -ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ;
 - -КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ,
КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ И ДРУГИЕ СОПУТСТВУЮЩИЕ
УСЛУГИ;
- -ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ



ОБЪЕКТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ЯВЛЯЮТСЯ:

- программируемые мобильные устройства и их составные функциональные части;
- радиоэлектронные устройства и специализированные электронные вычислительные устройства (микропроцессоры);
- технологии программирования мобильных устройств;
- нормативные правовые акты (далее – НПА), технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА), технологическая документация по разработке программного обеспечения.



МОДУЛЬ «КОММУНИКАТИВНАЯ КУЛЬТУРА»

МОДУЛЬ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

МОДУЛЬ «ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

МОДУЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ»

МОДУЛЬ «ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ»

МОДУЛЬ «СХЕМОТЕХНИЧЕСКИЙ»

МОДУЛЬ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

МОДУЛЬ «АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И
ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

МОДУЛЬ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА».

МОДУЛЬ «РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

**В ХОДЕ ОБУЧЕНИЯ БУДУТ
ИЗУЧЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ
МОДУЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО
КОМПОНЕНТА:**

КОМПЕТЕНЦИИ:

1 СХЕМОТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

- | | |
|---|---|
| 1 | Владеет контрольно-измерительными приборами для измерения параметров цепей постоянного и переменного тока и обработки результатов измерения |
| 2 | Владеть принципами действия полупроводниковых и оптоэлектронных приборов |
| 3 | Владеет принципами построения схем цифровой схемотехники при разработке мобильных устройств |

2 МОДУЛЬ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

- | | |
|---|---|
| 1 | Владеть принципами построения и функционирования вычислительной техники |
| 2 | Осуществляет эксплуатацию и сопровождение мобильных устройств и систем, владеет специальным оборудованием для тестирования и обслуживания мобильных устройств |
| 3 | Владеет программными средствами и криптографические методы защиты компьютерной информации |
| 4 | Владение подходами в построении, конфигурировании и администрировании компьютерных сетей |



КОМПЕТЕНЦИИ:**3 МОДУЛЬ «АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

- | | |
|---|--|
| 1 | Владеет основными методами алгоритмизации, способами и средствами получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач |
| 2 | Применяет современные технологии и языки программирования с учётом ресурсов и возможностей вычислительной системы, требований ТНПА |
| 3 | Владеет современными инструментальными средами разработки для программирования микроконтроллеров выбранного типа |
| 4 | Владеет технологиями веб-программирования на стороне клиента и на стороне сервера |

4 МОДУЛЬ «РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ»

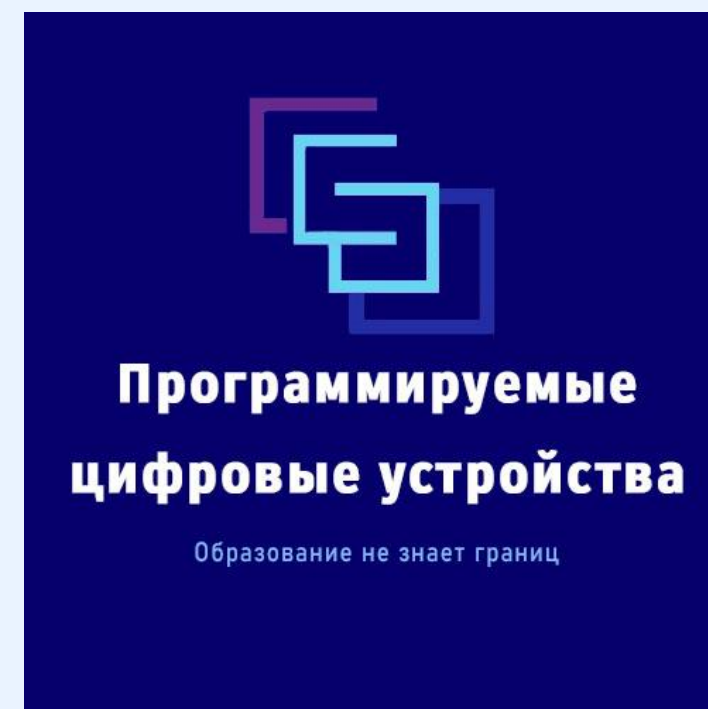
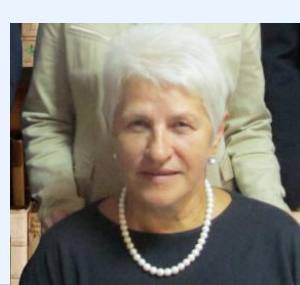
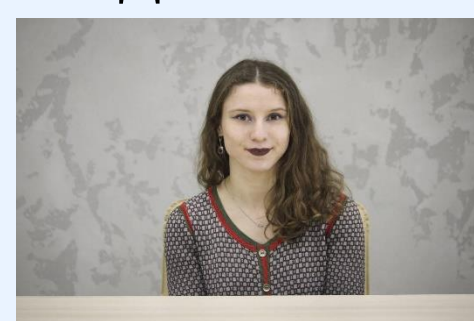
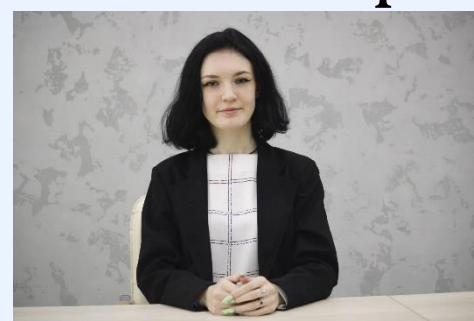
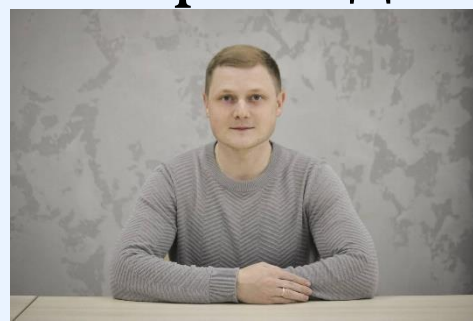
- | | |
|---|---|
| 1 | Владеет технологиями разработки программного обеспечения мобильных устройств различных предметных областей, разрабатывать отдельные документы программной документации прикладного программного обеспечения |
| 2 | Владеет технологиями проектирования, создания и администрирования баз данных мобильных устройств |
| 3 | Владеет современными технологиями в области разработки мобильных приложений |
| 4 | Владеет методами тестирования программного обеспечения |



Цикловая комиссия «Программируемые цифровые устройства» относится к отделению электроники и является выпускающей по специальности **5-04-0611-01 «Программирование мобильных устройств».**

В составе цикловой комиссии работает **15** преподавателей (в т. ч. **9** - штатных сотрудников, **5** - внутренних совместителей, **1** – внешний совместитель), из них имеют: высшую категорию – **8** чел., первую – **3** чел., без категории - **5** чел. и **2** мастера производственного обучения учреждения образования.

2 преподавателя цикловой комиссии проходят в учреждении образования «Республиканский институт профессионального образования» переподготовку в заочной форме по специальности «Профессиональное обучение» с присвоением квалификации «Преподаватель. Мастер производственного обучения».





Частное предприятие
«Алавир»



НП РУП
«БелГИСС»



Департамент охраны
Министерства внутренних
дел Республики Беларусь



Открытое акционерное общество
«Минский НИИ
радиоматериалов»



**СФЕРОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СПЕЦИАЛИСТА ЯВЛЯЮТСЯ ОРГАНИЗАЦИИ
РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ:**



Открытое акционерное общество
«ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»



Минская центральная
таможня



HORIZONT

Унитарное предприятие
«Завод электроники и
бытовой техники Горизонт»

Учебно-методическая работа ведется по следующим направлениям:

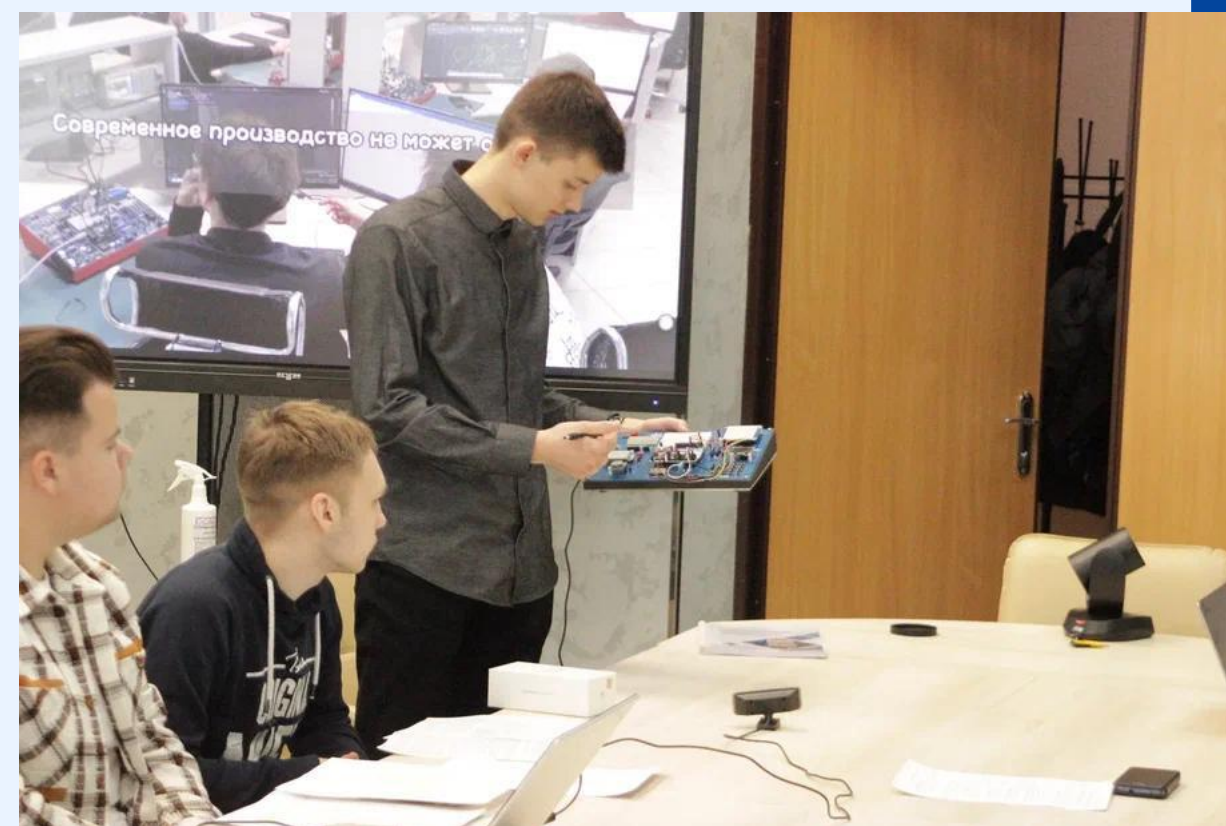
- Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (обеспечение теоретического и практического обучения, курсового и дипломного проектирование, текущей и итоговой аттестации, воспитательной работы).
- Разработка учебной и планирующей документации, и методического сопровождения образовательного процесса.
- Участие в работе учебных методических объединений, методических мероприятиях учреждения образования.
- Повышение квалификации членов цикловой комиссии.
- Учет посещения занятий.
- Открытые занятия.
- Учет индивидуальной работы с учащимися.
- Участие в международных и республиканских мероприятиях (конференции, семинары, конкурсы, образовательные выставки, иное)

Участие 11 апреля 2024 в открытой республиканской научно-практической конференции обучающихся профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики «Электронные решения в жизни и науке» с международным участием.

Научная конференция учащихся филиала «Минский радиотехнический колледж» в рамках 60 юбилейной научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР 22-26 апреля 2024 года.

Учащиеся отделения электроники 15 мая 2024 года приняли участие в студенческой научно-практической конференции «Созидание-2024» ГБПОУ «Уфимского колледжа радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности», номинация «Макетирование».

19 - 21 ноября 2024 года в Минском радиотехническом колледже состоялась Международная онлайн-конференция «Интернет XXI века: код без границ».



Участие в конкурсах

- Чемпионат по профессиональному мастерству «Чемпионат высоких технологий» 17-21 сентября 2024 г. В Великом Новгороде. Компетенция «Оптоэлектроника»
- Хакатон ItTech
- ВIT-Cup
- 100 идей для Беларуси
- Республиканский конкурс «Техноинтеллект»
- Конкурсный отбор БГУИР научных и инновационных идей обучающихся
- Городской смотр инновационного и технического творчества
- Международный конкурс «Разработка мобильных приложений» в период с 10 февраля по 20 марта 2024 года.



Конкурс научных и инновационных идей обучающихся

Диплом призера награжден учащийся группы 1K9291 Волков Александр Валерьевич, тема «Аппаратно-программный комплекс мониторинга и управления промышленным объектом», руководитель Андрейчук Александр Олегович.

Чемпионата по профессиональному мастерству «Чемпионат высоких технологий» 17-21 сентября 2024 г. в Великом Новгороде. Компетенция «Оптоэлектроника»

Учащийся Александр Волков, эксперт Валерия Гавриленко заняли второе место



Конкурс научно-технического творчества «ТехноИнтеллект»

Работа Клейменова В. О. «Система измерения скорости подачи» под руководством Андрейчука Александра Олеговича заняла первое место в секции «Радиоэлектроника».



Участия в конкурсе «Лидер цифрового образования 2024» от Международного ИКТ форума ТИБО-2024.

Клеймёнов Владислав Олегович, учащийся группы 1К9291 стал обладателем диплома за идею и практическую реализацию



Спасибо за внимание!