

## المعهد العالي لهندسة الراديو والإلكترونيات وأمن المعلومات

- ويعتبر أهم فرع للتعليم والبحث العلمي في الجامعة ، فهو يؤمن الإعداد المهني لموظفي صناعات الهندسة الراديوية والإلكترونيات و إلكترونيات النانو ، بالإضافة إلى إعداد الاختصاصيين في مجالي الفيزياء وأمن المعلومات .
- أحدث المعهد في عام ( 2015 م . ) ليضم أربعة أقسام :
  - قسم الإلكترونيات والاتصالات السلكية واللاسلكية ( يتم إعداد الطلاب فيه منذ عام 1960 م . ) ،
  - قسم الهندسة الإلكترونية ( منذ عام 1970 م . ) ، قسم الفيزياء ( منذ عام 1999 م . ) ،
  - قسم أمن المعلومات ( منذ عام 2005 م . ) .
- يبلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية بالمعهد أكثر من ثمانين عضواً "تدريسياً"، منهم أحد عشر عضواً "بدرجة بروفيسورا" و ثلاث و أربعون بدرجة "أستاذ مساعد" .
- خضع العديد من أساتذة المعهد لدورات تدريبية في جامعات رائدة في النمسا وبريطانيا وألمانيا وهولندا وتركيا وسويسرا والسويد .
- يشارك العاملون في المعهد بنشاط في العمل العلمي ، الممول من خلال البرامج والمنح الهادفة من وزارة التعليم والعلوم في روسيا الاتحادية، وكذلك المنح المقدمة من المؤسسة الروسية للأبحاث الأساسية ( РФФИ ) ومن مؤسسة العلوم الروسية ( РФФИ ) ، فضلاً عن المنح الدولية المقدمة من ( جمعية الكيميائيين الملكية لبريطانيا والاتحاد الأوروبي ووزارة التعليم في المكسيك ) وكذلك من إيرادات بعض المؤسسات .
- يضع الاتجاه العلمي لأنشطة العاملين في قسم "الإلكترونيات الراديو والاتصالات السلكية واللاسلكية" برامجاً لتطوير منتجات الإلكترونيات الدقيقة القابلة للبرمجة والمعالجة الرقمية لتيارات الصوت ونماذج القياس المتخصصة .
- تحظى الأعمال العلمية للمعهد على اهتمام المصنع التجريبي لأكاديمية العلوم ( مدينة تشيرنوغولوفكا في منطقة موسكو ) وكذلك على إهتمام الشركات الأجنبية .
- يتركز الاتجاه العلمي في الوقت الحالي للعاملين في قسم الهندسة الإلكترونية على تنفيذ مهمة حكومية حول البحث في مبادئ بناء الأنظمة الإلكترونية الراديوية الرقمية للتحكم عن بعد لسفن بدون طاقم .

- ويتركز الاتجاه الرئيسي للأنشطة البحثية لقسم الفيزياء ، عل مجالات الفيزياء الحيوية الجزيئية والفيزياء الحيوية النانوية ، و كذلك على دراسة الآليات الفيزيائية لتأثير مركبات الأدوية على مستوى الحمض النووي للخلية .
- يشمل البحث العلمي لقسم أمن المعلومات على الموضوعات التالية : " نماذج تقنية و أساليب تقييم حالة نظام توفير أمن المعلومات " ، " الإجراءات المعلوماتية المضادة للتهديدات الإرهابية " ، " الحماية القانونية للمعلومات " .
- ويضم المعهد خمسة وثلاثين مختبرا" متخصصا ، جميعها مجهزة بمعدّات حديثة للتدريب والتحكّم والقياس ، بما في ذلك معدّات الشبكات والاتصالات السلكية واللاسلكية المصنعة من قبل شركات Ericsson و Cisco و Zyxel و Nokia .
- يتم التدريب باختصاص " أمن المعلومات " ، في مبان خاصة معتمدة للتعامل مع المعلومات التي يتعذر الوصول إليها ، من بينها مفاعل الأبحاث ( IP-100 ) وكذلك مختبرات تخصصية في مجال الحماية المادية للمنشأة الأمانة .
- يشارك طلاب المعهد بنشاط في برامج التنافس العلمي . وقد تم منح طلاب تخصص هندسة الراديو والفيزياء الحيوية رواتب شهرية على المستوى الحكومي وذلك في كل سنة من السنوات العشر إلى الخمس عشرة الماضية ، تكريما لهم لما حققوه من نتائج في مجال البحث العلمي.
- يُخصّ ما لا يقل عن عشرين طالب - سنويًا - بمنح مادية شهرية إضافية و تمويل على مختلف المستويات : عموم روسيا والإدارات الإقليمية والجامعية الأخرى .
- افتتح في المعهد عام 2016 م تخصص جديد تحت بتسمية : " تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأنظمة الاتصالات " .
- يتم التخطيط في المعهد العالي للإلكترونيات الراديوية وأمن المعلومات ( ИРИБ ) لافتتاح مختبر تعليمي وبحثي تحت اسم : " تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأنظمة الاتصالات " وكذلك مركزا" لرفع التأهيل وإعادة تدريب المتخصصين التقنيين و الكادر الإداري لشركات الاتصالات السلكية واللاسلكية والإلكترونيات الراديوية في جنوب روسيا . وسيتم كذلك افتتاح نظام للتعليم المهني الإضافي ودورات إعادة التأهيل باختصاص " مدرس فيزياء " .