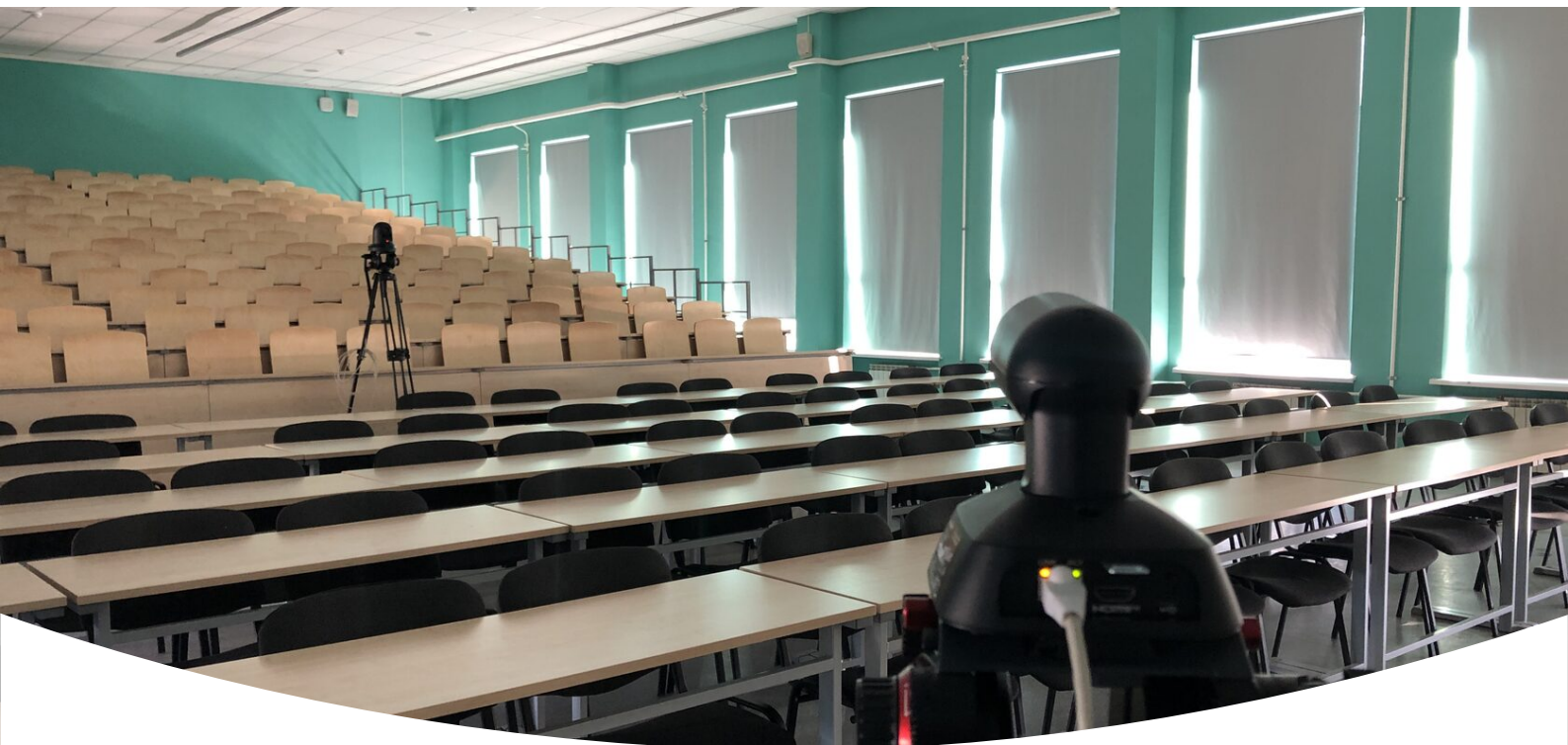




CASE STUDY

Hogere school van economie

Technologieën voor nieuwe formaten van blended learning en onderwijs op afstand:
Projectintegrators: Digiton en Edkom. Ontwerp en installatie van projectieapparatuur uitgevoerd door SubProject.

"Dankzij afstandsonderwijs hebben we een enorme stap gezet in de digitalisering van het onderwijs. De campus beschikt nu over een moderne infrastructuur voor het opnemen van online vakken en het geven van lessen op afstand, docenten en studenten hebben zich nieuwe diensten voor synchroon leren eigen gemaakt en de curricula van alle opleidingen omvatten nu online vakken. Ik hoop dat we in het komende jaar verder zullen gaan op de weg naar een modern en aangenaam onderwijsproces."

Sergey Mikhailovich Kadochnikov
Director of the St. Petersburg HSE Campus



An innovative media complex with Panasonic AV equipment will significantly expand the possibilities of distance learning at the St. Petersburg Higher School of Economics. With the new complex, the university will be able to offer convenient and effective education in synchronous, asynchronous, and blended formats. Three lecture halls have been equipped with PTZ cameras with automatic speaker tracking systems, in addition to the installation of Panasonic PT-VMW50 projectors in 24 classrooms. Additional webinar studios have installed professional 4K resolution cameras, and the video studio has undergone a significant upgrade.

Een innovatief mediacomplex met Panasonic AV apparatuur zal de mogelijkheden voor afstandsonderwijs aan de St. Petersburg hogere school voor economie aanzienlijk uitbreiden. Met het nieuwe complex kan de universiteit aangenaam en effectief onderwijs aanbieden in synchrone, asynchrone en blended formaten. Drie lecturezalen zijn uitgerust met PTZ-camera's met automatische sprekervolgsystemen, en in 24 leslokalen zijn Panasonic PT-VMW50-projectors geïnstalleerd. Aanvullende webinarstudio's zijn met professionele camera's met 4K-resolutie geïnstalleerd en de videostudio heeft een aanzienlijke upgrade gekregen.

De laserlichtbronnen in de PT-VMW50-projectors werken gegarandeerd 20.000 uur en zelfs na die tijd behouden ze hun felle kleuren. Het uitrusten van lecturezalen met deze projectors is een winstgevende investering in de verdere ontwikkeling van het multimediapark van de universiteit. De PT-VMW50's worden ook geleverd met een draadloze wifimodule, zodat studenten vanaf hun mobiele apparaten verbinding kunnen maken met de projector en digitale materialen kunnen weergeven.

Met drie lecturezalen in verschillende HSE-gebouwen die zijn uitgerust met apparatuuren voor uitzendingen kunnen docenten lessen geven in een nieuw blended formaat waarin zowel fysiek als op afstand aanwezige studenten hetzelfde school kunnen bijwonen. De Panasonic AW-UE4 groothoek-4K-camera legt duidelijk alle aantekeningen op het bord vast, terwijl de docent wordt gefilmd door de Panasonic AW-HN38 PTZ-camera. Deze laatste is aangesloten op een AW-SF100-systeem dat automatisch de bewegingen van de docent bijhoudt, zodat deze altijd in het frame blijft zonder constante bediening van de camera. Studenten die de universiteit op afstand bijwonen, zien zowel het materiaal dat tijdens het college wordt gepresenteerd – presentatie dia's, het bord en ook de docent. De docent kan vragen stellen aan de studenten in de zaal en aan de externe studenten via het 65-type display voor Teams- of Zoom-bijeenkomsten.

De AW-UE4-camera kan naar de studenten in het leslokaal worden gedraaid, zodat externe studenten met hen kunnen communiceren. Videostreams van de camera's worden naar een computer gestuurd met een vMix 4K-programma voor het mixen, grafisch bewerken, streamen en opnemen van lessen. De Panasonic AW-SF100 Autotracking-software is op dezelfde computer geïnstalleerd.

De videostudio van de St. Petersburg hogere school voor economie heeft ook een uitgebreide modernisering gekregen. Medewerkers van de videostudio kunnen nu content van professioneel niveau maken, zoals materiaal voor online cursussen en educatieve of andere projecten voor campusafdelingen.

Met twee nieuwe Panasonic AG-CX10-camera's kan zowel in de studio als daarbuiten hoogwaardige 4K-video worden gefilmd. De compacte 4K-videocamera's kunnen eenvoudig naar interessante opnamelocaties in de stad worden gebracht.



Ze kunnen zowel live streamen als opnemen op een SD-kaart. Indien nodig kunnen in elk van de leslokalen opnames met meerdere camera's worden gemaakt door de AG-CX10 gewoon aan te sluiten op de uitzendopstelling van het leslokaal. De videostudio is ook uitgerust met alles wat nodig is voor hoogwaardige online uitzendingen.

De studio zal bijzonder in trek zijn bij studenten van de nieuwe masteropleiding Mediaproductie en Media-analyse, die in 2020 aan de HSE in St. Petersburg van start is gegaan. In de opleiding leren studenten hoe ze ideeën voor mediaprojecten kunnen genereren en ze kunnen uitvoeren met behulp van mediatechnologie, met primair videoapparatuur.

De resultaten van het jaar samenvattend, merkte directeur van de St. Petersburg HSE Campus Sergey Michailovitsj Kadochnikov op: "Dankzij afstandsonderwijs hebben we een enorme stap gezet in de richting van de digitalisering van het onderwijs. De campus beschikt nu over een moderne infrastructuur voor het opnemen van online vakken en het geven van lessen op afstand, docenten en studenten hebben zich nieuwe diensten voor synchroon leren eigen gemaakt en de curricula van alle opleidingen omvatten nu online vakken. Ik hoop dat we in het komende jaar verder zullen gaan op de weg naar een modern en aangenaam onderwijsproces."

Volgens de resultaten van een onafhankelijke enquête, uitgevoerd door het HSE Institute voor onderwijs en de Staatsuniversiteit van Tomsk met steun van het Ministerie van Wetenschap en Hoger Onderwijs van de Russische Federatie, waaraan 20.000 respondenten van meer dan 400 Russische universiteiten deelnamen, gaf 88% van de studenten van de St. Petersburg HSE een positief oordeel over de mate waarin hun campus klaar is voor de noodovergang naar afstandsonderwijs. De gemiddelde waarde voor St. Petersburg was 57%. De tweede vraag – "Ben je tevreden over de organisatie van het afstandsonderwijsproces?" – kreeg een positief antwoord van 86% van de studenten van de St. Petersburg HSE, wat aanmerkelijk hoger is dan het gemiddelde voor St. Petersburg (63%).

Copyright van foto's: Анна Зырянова, ВШЭ СПб

Panasonic apparatuur in gebruik:

AW-UE4 PTZ-camera – 3 stuks

AW-SF100 Autotracking-software – 3 stuks

AW-HN38HK PTZ-camera (zwart model) – 2 stuks

AW-HN38HW PTZ-camera (wit model) – 3 stuks

AG-CX10-camcorder – 3 stuks

PT-VMW-projector – 24 stuks

AG-CX10-accu – 4 stuks

AG-BRD50-lader met twee laders – 2 stuks

