

## *Стандард 11*

# КВАЛИТЕТ ПРОСТОРА И ОПРЕМЕ

### **а) Опис стања, анализа и процена Стандарда 11**

Висока техничка школа струковних студија у Нишу (у даљем тексту Школа), смештена у улици Александра Медведева 20 у Нишу, располаже са површином простора од 1877,97 м<sup>2</sup>. Школа има закључене уговоре са другим установама и организацијама о коришћењу простора и опреме за остваривање наставног процеса и то 1121 м<sup>2</sup>, што чини укупну површину од 2998,97м<sup>2</sup>.

С обзиром на максимални број студената на акредитованим студијским програмима, првог и другог степена студија, износи 1240 (1080 на основним и 160 на специјалистичким), оволики простор омогућава несметано извођење наставе у Школи (испуњен је захтев стандарда за неопходних 2м<sup>2</sup> по студенту који је прописан од стране Националног савета за високо образовање за рад у две смене:  $2998,97\text{м}^2/1240$  студената=2,42 м<sup>2</sup>/студенту.

Школа је лоцирана у оквиру комплекса средњих техничких Школа у Нишу и са њима има изузетну сарадњу на свим пољима. Уговорима о пословно техничкој сарадњи школа ВТШ Ниш, по потреби, користи њихов простор за извођење неких сегмената наставе по унапред утврђеном распореду.

Школа располаже и одговарајућом техничком опремом за савремено извођење наставе, у складу са потребама студијских програма на свим нивоима студија. Целокупна опрема је безбедна за рад и извођење наставе у складу са здравственим и сигурносним стандардима, о чему су студенти посебно обавештени преко упутства за коришћење. Поступак одржавања опреме је дефинисан одговарајућим документима.

Школа обезбеђује одговарајући број места у амфитеатру, слушаоницама и лабораторијама за сваког студента током извођења наставе, библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса поља техничко-технолошких наука. Настава се изводи у две смене. Школа, такође, обезбеђује простор за административне послове, и то одговарајуће канцеларије за потребе стручних служби. Целокупан простор има употребну дозволу за обављање наставно-научне делатности и у складу са тим задовољава урбанистичке, архитектонско-техничке и хигијенске услове.

У периоду од 2009. - 2015. године, Школа је из сопствених средства и делом уз помоћ ресорног Министарства, извршила адаптацију, реконструкцију и проширење постојећих просторних капацитета. Радови на фази проширење просторних капацитета завршени су 2013. године, док се активности и радови на реконструкцији и адаптацији постојећих просторних капацитета спроводе перманентно.

Континуирано се прате потребе студијских програма и укупан број студената, те се према томе и усклађују просторни и други капацитети.

Школа је својим запосленим и студентима, омогућила несметан приступ информацијама у електронском облику, како би се те информације користиле у научно-образовне сврхе.

Сви запослени имају обезбеђен рачунар и несметани приступ информацијама неопходним за њихову максималну информисаност, чиме су у великој мери обезбеђени услови за примену тих информација у оквиру научно истраживачког рада запослених и њиховог усавршавања.

Школа поседује, у свом саставу, просторије које омогућавају студентима и особљу рад на рачунару и коришћење услуга рачунског центра.

Студентима су на располагању три инфо пулта са укупно 5 рачунара преко којих могу да се информишу о дешавањима и активностима школе, као и информације везене за активности Националне службе за запошљавање, Министарства просвете, студентског портала - Инфостуд, Универзитета у Нишу и сл.

Висока техничка школа у Нишу је претплатник MSDN AA програма, преко којег сви активни студенти (уписана или обновљена текућа година), као и запослени на Високој техничкој школи, имају могућност да потпуно бесплатно добију лиценцирани софтвер компаније Microsoft, који могу користити искључиво у научно-образовне сврхе. Овај

софтвер обухвата оперативне системе (Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP...), серверске платформе, развојне алате, као и поједине делове Microsoft Office paketa (Visio, Access, Project, Groove, OneNote.).

У оквиру учешћа на TEMPUS пројектима (158781 - TEMPUS-RS-TEMPUS-JPHES, 517153-TEMPUS-1-2011-1-DETEMPUS-JPGR и 517200-TEMPUS-1-2011-1-BETEMPUS - SMGR), Школа је добила одговарајућа средства за набавку нове опреме неопходне за праћење резултата одрживости пројекта.

Студентски парламент је опремљен са два рачунара, приступом интернету и климатизован је. Такође омогућен им је приступ рачунарским ресурсима што им умногоме помаже да једноставније и квалитетније извршавају своје обавезе током школовања.

Техничка опремљеност Школе у сваком погледу је предмет периодичних анализа на већима студијских програма, где се периодично анализирају потребе и прослеђују се Колегијуму.

Школа поседује четири савремене рачунарске лабораторије опремљене са 87 рачунара и серверима.

Школа поседује рачунарску мрежу која је део универзитетске академске мреже са капацитетом протока од 100 Mbps, а у наредном периоду доћи ће до модернизације мреже и повећања протока на 1 Gbps чија се реализација очекује у току 2016-2017. године. ВТШ Ниш има одличну сарадњу са ЈУНИС-ом, рачунарско-информативним центром Универзитета у Нишу, где наши запослени учествују на стручним семинарима који се организују сваке године.

Рачунарске лабораторије су конципиране тако да предавач увек има преглед над радом свих полазника и свакоме може да посвети максималну пажњу приликом обраде нове материје или помогне у изради задатка. Конфигурације рачунара на којима се изводи настава су новије генерације и одговарајућег квалитета, чиме задовољавају критеријуме за савременије извођење наставе.

У складу са савременим трендовима безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, у рачунарским лабораторијама примењују се мере безбедности при коришћењу опреме за рад са екраном (сви екрани су LCD), испуњени су ергономски захтеви, а лабораторије су климатизоване. Лабораторије су опремљене и видео надзором за који постоји [Правилник о примени видео надзора](#).

У наставном процесу се користе софтверски пакети као и опрема последње генерације.

Од 2012. до 2015. школа је набавила доста нове опреме што из сопствених средстава а један део из међународних пројеката и донације (73 рачунара и монитора, 7 лаптопа, 7 сервера, 7 пројектора, 2 УПС-а, 8 CISCO свича, 2 таблета, 4 Access Pointa, 9 свича, 3 рек ормана, 4 рутера, 10 штампача, 6 мултифункционалних штампача. и др.)

### **б) Анализа и квантитативна оцена битних елемената квалитета Стандарда 11. SWOT методом**

Ова анализа биће дата табеларно.

Предности	Слабости
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Просторни капацитети су усклађени са бројем студената, према постављеним стандардима прописаним од стране Националног савета за високо образовање +++</li> <li>✓ Техничка, лабораторијска и друга опрема за извођење наставе је на високом нивоу и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Услови и опрема у појединим школама, чије просторне капацитете користи Висока техничка школа, су релативно скромни ++</li> <li>✓ Један број софтверских пакета, који би доста допринео квалитету наставе, се не примењује због недостатка лиценци ++</li> <li>✓ Расположиви простор одговара траженим</li> </ul>

<p>одговарајућа студијским програмима и броју студената +++</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Наставно особље и студенти имају приступ различитим врстама информација у електронском облику преко академске мреже КОБСОН ++</li> <li>✓ Искуство међународних пројеката ++</li> <li>✓ Добро опремљени амфитеатри и учионице, прилагођени савременој настави ++</li> </ul>	<p>критеријумима (доња граница) ++</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Велико оптерећење учионица и лабораторија представља проблеме у прављењу распореда часова, па захтева одржавање целодневне наставе, у две смене, од 8 до 20 часова +</li> </ul>
<b>Могућности</b>	<b>Опасности</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Улагање у изградњу новог простора, пре свега лабораторија и простора за извођење наставе +++</li> <li>✓ Улагање у нову опрему и континуирана набавка лиценци за најчешће коришћене софтвере ++</li> <li>✓ Развијање електронске консултативне наставе са студентима ++</li> <li>✓ Увођење нових технологија у настави +</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Недостатак финансијских средстава за улагање у простор и опрему ++</li> <li>✓ Због недостатка простора, тешко је размишљати о увођењу нових студијских програма, за којима очигледно постоји потреба тржишта ++</li> <li>✓ Скупе лиценце софтверских пакета +</li> </ul>

### в) Предлог мера за унапређење квалитета Стандарда 11

- Наставити са започетим опремањем просторија и прилагођавање за несметано коришћење савремене рачунарске и друге опреме;
- Набавка додатне опреме за још квалитетније извођење наставног процеса (набавка мора бити у функцији реализације акредитованих студијских програма у циљу њиховог јачања и увећања квалитета) и
- Успостављање јаче сарадње са кућама и предузећима која продају лиценциране софтвере, у циљу добијања едукативних и пробних софтверских пакета, за коришћење у настави (у некомерцијалне сврхе).

### г) Прилози и показатељи за Стандард 11

Табела 11.1 [Укупна површина \(у власништву Школе и изнајмљени простор\) са површином објеката \(амфитеатри, учионице, лабораторије, организационе јединице, службе\).](#)

Табела 11.2 [Листа опреме у власништву Школе која се користи у наставном процесу.](#)

Табела 11.3 [Наставно-научне и стручне базе.](#)