



**АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА -ОДСЕК НИШ
Александра Медведева 20, 18000 Ниш**

**ИЗВЕШТАЈ О САМОВРЕДНОВАЊУ
И ОЦЕЊИВАЊУ КВАЛИТЕТА
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У
ВИСОКОЈ ТЕХНИЧКОЈ ШКОЛИ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У НИШУ / АКАДЕМИЈА
ТЕХНИЧКО - ВАСПИТАЧКИХ СТУКОВНИХ СТУДИЈА
- ОДСЕК НИШ**

Новембар 2020.

СТАНДАРД 11

КВАЛИТЕТ
ПРОСТОРА И ОПРЕМЕ

а) Опис тренутне ситуације

Висока техничка школа струковних студија у Нишу (у даљем тексту Установа), смештена у улици Александра Медведева 20 у Нишу, располаже површином простора од 1885,02m². Установа је лоцирана у оквиру комплекса средњих техничких Школа у Нишу и, по потреби, користи њихов простор за извођење неких сегмената наставе (нарочито је добра сарадња са средњим стручним школама Никола Тесла и Средњом техничком школом, које се налазе у непосредној близини Установе). У сврху коришћења простора и опреме ових установа, за остваривање наставног процеса, Установа је склопила, са тим средњим школама, уговоре о пословно техничкој сарадњи, што је допринело са додатних 1480,04 m² простора.

Све укупно то чини укупну површину од 3365,1 m². С обзиром да максимални број студената на акредитованим студијским програмима, првог и другог степена студија, износи 1272 (1080 на основним, 64 на специјалистичким и 128 на мастер студијама), оволики простор омогућава несметано извођење наставе у Установи, односно испуњен је захтев стандарда за минималних 2 m² по студенту, који је прописан од стране Националног савета за високо образовање за рад у две смене и он износи 2,65m² по студенту (3365,1 m²/1272 студената=2,65 m²/студенту). Треба истаћи да је реални број студената нешто мањи од максималног јер нису у потпуности попуњени сви студијски програми (због одустајања одређеног броја студената, на каснијим годинама студија). Ово значи да је реални простор по студенту већи од податка који је раније дат.

Целокупан простор има употребну дозволу за обављање наставно-научне делатности и у складу са тим задовољава урбанистичке, архитектонско-техничке и хигијенске услове. Установа располаже 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.

Установа 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. Установа поседује пет савремених рачунарских лабораторија опремљених са 101 рачунаром и серверима. Студентима су на располагању три инфо пулта са укупно 5 рачунара преко којих могу да се информишу о свим дешавањима и активностима школе, али да добију и остале, за њих корисне, информације. Установа је претплатник MSDN AA програма, преко којег сви активни студенти, као и запослени у Установи, имају могућност да потпуно бесплатно добију лиценцирани софтвер компаније Microsoft (који могу користити искључиво у научно-образовне сврхе). Техничка опремљеност Школе у сваком погледу је предмет периодичних анализа на већима студијских програма, где се периодично анализирају потребе.

Када се говори конкретно само о студијском програму Савремене рачунарске технологије, максимални број студената на овим студијским програмима је 180 (3 године по 60 студената) и потпуно је јасно да је простор којим Установа располаже и више него довољан за извођење свих активности, везаних за овај студијски програм.

Једна од најзначајнијих лабораторија у Установи, не само за студијски програм Савремене рачунарске технологије, је Самсунг лабораторија. Отварање лабораторије представља један од најзначајнијих резултата у сарадњи школе са привредом.

Априла 2011. године, је отворена лабораторија за развој мобилних апликација уз подршку компаније Самсунг. Лабораторија има 12 радних места и комплетно је опремљена најсавременијим уређајима за развој апликација (рачунари, смарт телефони, смарт телевизори и смарт табла). До данас је у лабораторији развијено више од 40 апликација које је инсталирало преко 500.000 корисника широм света. ВТШ Аппс Тим представља тим професора, асистената и студената и формиран је са циљем да студенти, кроз рад у лабораторији, стичу практична искуства и да се боље припреме за будуће пословне ангажмане у струци. Не треба заборавити да Установа има изузетно велику научно-стручну базу и да је сарадња са компанијама и предузећима која се у некој својој делатности баве или дотичу са Савременим рачунарским технологијама, изузетно добра. То је значајно због тога што се део практичне наставе у оквиру предмета стручна пракса, одвија у овим компанијама. Нарочито су у том погледу значајна предузећа “Cloud Code”, “Softelm”, “Badin Soft” и др.

б) Анализа и процена тренутне ситуације с обзиром на претходно дефинисане циљеве, захтеве и очекивања

Студијски програм Савремене рачунарске технологије у великој мери испуњава Стандард 11.

Када су, у Установи, покренуте активности поводом акредитације студијског програма Савремене рачунарске технологије (средина 2016. године), није се знало да ће Установа бити опремљена низом нових лабораторија везаних директно за ову област. То би вероватно утицало на постављене циљеве и исходе, као и на курикулум студијског програма. Без обзира на то, а нарочито формирање Internet of things (ИоТ) Лабораторије, донео је велики бенефит Установи, у смислу квалитета студијског програма јер је створен савремено уређен и опремљен простор за обављање лабораторијских вежби на овом студијском програму.

Неки предмети студијског програма Савремене рачунарске технологије од 2016. године, доживели одређене измене у програмским садржајима и тако прилагођени да се део активне наставе одвија и у лабораторији. Утисак је да је тренутна ситуација са практичном наставом на овом студијском програм много боља него на студијским програмима оваквог типа, на другим високошколским установама. Ипак, треба признати да је тренутно искоришћење лабораторије још далеко од максимума јер је користи мањи број професора у оквиру својих предмета, док други још нису прилагодили програмске садржаје својих предмета могућностима лабораторије.

Поред Самсунг и лабораторије за ИоТ Установа располаже са још три савремено опремљене лабораторије које се користе за итвођење наставе на смеру Савремене рачунарске технологије: лабораторија за мултимедијалне технологије, лабораторија за рачунарске мреже и лабораторија за електротехнику и мерење.

в) Анализа слабости и повољних елемената

Ова анализа биће дата табеларно.

Предности	Слабости
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Просторни капацитети су усклађени са бројем студената, према постављеним стандардима прописаним од стране Националног савета за високо образовање +++ ✓ Постојање Лабораторије за ИоТ, која је у највећој мери окренута студијском програму Савремене рачунарске технологије +++ ✓ Техничка, лабораторијска и друга опрема за извођење наставе је на високом нивоу и одговара студијским програмима и броју студената +++ ✓ Добро опремљени амфитеатри и учионице, прилагођени савременој настави ++ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Недовољна финансијска средства за осавремењавање опреме у ИоТ Лабораторији +++ ✓ Велико оптерећење учионица и лабораторија представља проблеме у прављењу распореда часова, па захтева одржавање целодневне наставе, у две смене, од 8 до 20 часова +++ ✓ Недовољна искоришћеност ИоТ Лабораторије +++ ✓ Недостатка лиценци за коришћење софтверских пакета, који би допринели квалитету наставе ++
Могућности	Опасности
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Конкурисање за коришћење средстава Министарства присвете за инвестициона улагања++ ✓ Изнајмљивање простора од околних школа које имају вишак простора++ ✓ Учешће на пројектима који би омогућили набавку потребне опреме за коришћење у настави+++ ✓ Донирање опреме од стране предузећа заинтересованих за сарадњу са Школом++ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Промена у начину финансирања високошколских установа може утицати на смањење расположивих финансијских средстава за набавки опреме и опремање просторија+++ ✓ Висока цена капиталне опреме+++ ✓ Брзи развој технологија захтева стална улагања у осавремењавање опреме+++ ✓ Скупе лиценце софтверских пакета +

г) Предлог мера за унапређење квалитета Стандарда 11

- Набавка додатне опреме за извођење наставног процеса
- 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).

д) Прилози и показатељи за Стандард 11

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

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

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

