



**ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У НИШУ**
Александра Медведева 20,
18000 Ниш
www.vtsnis.edu.rs

**ИЗВЕШТАЈ О САМОВРЕДНОВАЊУ
И ОЦЕЊИВАЊУ КВАЛИТЕТА
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У
ВИСОКОЈ ТЕХНИЧКОЈ ШКОЛИ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У НИШУ**

Март 2019.

СТАНДАРД 11

КВАЛИТЕТ
ПРОСТОРА И ОПРЕМЕ



а) Опис тренутне ситуације

Висока техничка школа струковних студија у Нишу (у даљем тексту Школа), смештена у улици Александра Медведева 20 у Нишу, располаже површином простора од 1885,02m². Школа 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 Школе). У сврху коришћења простора и опреме ових установа, за остваривање наставног процеса, Школа 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 Школи, 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. Школа 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.

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. Школа 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. Школа је претплатник MSDN AA програма, преко којег сви активни студенти, као и запослени у Школи, 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 Заштита животне средине, максимални број студената на овом студијском програму је 180 (3 године по 60 студената) и потпуно је јасно да је простор којим Школа располаже и више него довољан за извођење свих активности, везаних за овај студијски програм (констатација о нешто мањем броју студената у односу на максимални, важи и код овог студијског програма).

Једна од најзначајнијих лабораторија у Школи, не само за студијски програм Заштита животне средине, је **Лабораторија за заштиту животне средине**. Отварање лабораторије представља један од најзначајнијих резултата пројекта „Развој курикулума у



високом образовању из области управљања отпадом у сарадњи са приватним и јавним сектором“. Пројекат је покренут 2015. године и подржан је од стране Европске комисије у оквиру програма ЕРАСМУС +, а Школа је била носилац пројекта у који су укључени домаћи и инострани партнери из привреде и образовања.

Лабораторија за заштиту животне средине опремљена је најсавременијим [уређајима и опремом](#), која омогућује узорковање и испитивање физичких и хемијских параметара воде за пиће, базенске воде, отпадних и површинских вода, испитивање квалитета ваздуха, узорковање и испитивање загађења земљишта, као и узорковање и испитивање отпада. Ова лабораторија је по савремености опреме у рангу лабораторија оваквог типа у високошколским установама у Европској Унији. Њен примарни циљ је едукација студената, чиме ће они развити вештине и стећи искуство и практична знања везана за мерења и испитивања параметара животне средине. Следећи корак, у наредном периоду, биће акредитација ове лабораторије, чиме ће она добити и комерцијални карактер.

Не треба заборавити да Школа има изузетно велику научно-стручну базу и да је сарадња са компанијама и предузећима која се у некој својој делатности баве или дотичу и Заштиту животне средине, изузетно добра. То је значајно због тога што се део практичне наставе у оквиру предмета И стручна пракса, одвија у овим компанијама. Нарочито су у том погледу значајна предузећа “Е-рециклажа”, “Југоимпекс”, ЈКП “Медијана”, “Институт за јавно здравље” из Ниша, РВВ Лесковац и др.

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

Студијски програм Заштита животне средине у великој мери испуњава Стандард 11.

Када су, у Школи, покренуте активности поводом акредитације студијског програма Заштита животне средине (крај 2014.године), није се знало да ће Школа бити носилац пројекта који је директно везан за проблематику коју изучава и овај студијски програм. То би вероватно утицало на постављене циљеве и исходе, као и на курикулум студијског програма. Без обзира на то, сам пројекат, а нарочито формирање Лабораторије за заштиту животне средине, донео је велики бенефит Школи, 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 Заштита животне средине су, током трајања пројекта (2015. до 2018. 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. Чини се да ће пуно искоришћење овог простора добити тек када се, након акредитације лабораторије, уђе у њену комерцијалну примену.

**v) 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 заштиту животне средине, која је у највећој мери окренута студијском програму Zaštita životne sredine +++✓ Техничка, лабораторијска и друга опрема за извођење наставе је на високом нивоу и одговарајућа студијским програмима и броју студената +++✓ Добро опремљени амфитеатри и учионице, прилагођени савременој настави ++	<ul style="list-style-type: none">✓ Недовољна финансијска средства за акредитацију Лабораторије за заштиту животне средине и осавремењавање опреме +++✓ Велико оптерећење учионица и лабораторија представља проблеме у прављењу распореда часова, па захтева одржавање целодневне наставе, у две смене, од 8 до 20 часова +++✓ Лоша термичка изолација зграде +✓ Неадекватна климатизација просторија на трећем спрату +✓ Недовољна искоришћеност Лабораторије за заштиту животне средине+++✓ 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+++✓ Акредитација Лабораторије за заштиту животне средине и њена комерцијална примена +++✓ 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 +

v) Предлог мера за унапређење квалитета Стандарда 11

- Припремити неопходне услове за акредитацију Лабораторије за заштиту животне средине
- 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).

**г) 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.](#)