



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

**ДРУГИ ИЗВЕШТАЈ О
САМОВРЕДНОВАЊУ
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ**

Мај 2024.

Стандарт 11
КВАЛИТЕТ ПРОСТОРА
И ОПРЕМЕ

а) Опис тренутне ситуације

Одсек Ниш Академије техничко-васпитачких струковних студија, налази се на адреси Александра Медведева 20, и простире се на укупној површини од 1977,68 м², од којих је 1023,26 м² намењено за образовне активности. Овај објекат је део образовног комплекса који укључује средње техничке школе у Нишу. За потребе спровођења одређених делова наставе, Одсек Ниш користи ресурсе и просторије средњих школа „Никола Тесла“, „Неимар“ и „Средња стручна школа“, које се налазе у непосредној близини. Осим тога, користи се и простор Електротехничке школе „Мија Станимировић“ у Нишу. У циљу коришћења просторија и опреме ових образовних институција, Установа је успоставила уговоре о пословно-техничкој сарадњи са наведеним средњим школама, чиме је обезбеђено додатних 1600,04 м² простора за наставне активности.

Укупна површина коју обухвата простор износи 3577,72 м². Узимајући у обзир да је максималан број студената на акредитованим програмима првог и другог степена студија на овој Установи 1464 (1080 на основним и 384 на мастер студијама), овај простор осигурава адекватне услове за неометано одвијање наставних активности у Установи, тиме што се задовољава норма Националног савета за високо образовање која предвиђа минимум 2 м² по студенту за рад у две смене. Фактички, обезбеђено је 2,44 м² по студенту (3577,72 м² / 1464 студената). Важно је напоменути да је актуелан број студената нешто мањи од максималног, с обзиром на то да нису сви програми у потпуности попуњени, па је стварни простор доступан по студенту већи од претходно наведене просечне вредности.

Комплетан простор Одсека Ниш је оверен употребном дозволом за извођење наставно-научних активности, те у том контексту задовољава све урбанистичке, архитектонско-техничке и санитарне норме. Одсек Ниш је опремљен одговарајућом техничком опремом која омогућава модерно одвијање наставног процеса, у складу са захтевима програма на различитим образовним нивоима. Сва опрема је у потпуности безбедна за употребу у наставне сврхе, у складу са важећим стандардима безбедности и здравља на раду, о чему су студенти детаљно информисани путем посебних упутстава за коришћење.

Установа осигурава довољан број седишта у амфитеатрима, учионицама и лабораторијама за све студенте током наставних активности, као и адекватан простор за библиотеку и читаоницу, у складу са захтевима образовног процеса у домену техничких и технолошких наука. У простору Одсека налази се шест модерно опремљених рачунарских лабораторија са укупно 105 рачунара и сервера, уз додатних 25 рачунара у осталим лабораторијским јединицама. Студентима су доступна три информационе табле са пет рачунара за приступ информацијама о новостима и активностима Установе, као и другим релевантним информацијама. Установа је члан MSDNAA програма, што омогућава свим активним студентима и запосленима бесплатан приступ лиценцираном софтверу компаније Microsoft, намењеном искључиво за образовне и научне сврхе. Техничка опремљеност Установе је редовно предмет анализе на заседањима катедри, где се периодично преиспитују и ажурирају потребе студената и наставног особља.

Максимални број студената на студијском програму Управљање отпадом је 64 (2 године по 32 студената) и потпуно је јасно да је простор којим Одсек Ниш располаже и више него довољан за извођење свих активности, везаних за овај студијски програм.

У оквиру Установе успостављено је девет лабораторија, са примарном наменом да обезбеде комплетну подршку и ресурсе студентима и наставном кадру који учествују у наставним и истраживачким активностима, у складу са [Правилником о раду наставно-истраживачких лабораторија АТВСС](#). Свим студентима Академије (не само Одсека Ниш, већ свих одсека) доступни су лабораторијски простори за обављање наставних и

истраживачких активности, у складу са доступном опремом и задацима који су део образовног програма. За студенте студијског програма Управљање отпадом специфично је дизајнирана једна лабораторија која служи као централно место за наставне активности у оквиру којих студенти развијају практичне вештине и знања кроз рад на апликативним пројектима, а то је Лабораторија за заштиту животне. Формирана је кроз Еразмус + програм „Развој курикулума студијског програма Управљање отпадом, у сарадњи са приватним и јавним сектором“ (Waste management curricula development in partnership with public and private sector). Пројекат се изводио у установи у периоду од 2015. до 2018.године. Лабораторија је усмерена на стручни напредак у области управљања отпадом, сарадњом између академских, јавних и приватних институција. Фокусирана на емпиријске студије чврстог отпада, ова лабораторија служи као платформа за стицање апликативних знања и развој вештина управљања отпадом кроз употребу савремених аналитичких метода и технологија. Студентима се кроз практичне активности пружа увид у методе испитивања, карактеризацију отпадних материјала, оцену еколошких утицаја, као и у технологије и процедуре за ефикасно третирање и рециклажу отпада. Програм такође обухвата аспекте мониторинга фасилитета за третман отпада, укључујући управљање постројењима за пречишћавање отпадних вода, обезбеђујући студентима компетенције потребне за квалитетан рад у овом сектору. Осим техничких и еколошких знања, акценат је стављен и на развој управљачких вештина, при чему се студенти обучавају за координирање пројеката у области одрживог управљања отпадом, припремајући их да допринесу имплементацији еколошки одрживих решења. Лабораторија још није акредитована и на томе ће се радити у наредном периоду јер би тиме могло доћи и до њене комерцијалне експлоатације.

Установа има широку стручну базу кроз сарадњу са компанијама и предузећима, која се, у већој или мањој мери, баве пословима управљања отпадом. Веома често студенти у њима обављају део практичне наставе из предмета Стручна пракса. Нарочито су у том погледу значајна предузећа: Е-рециклажа, ЈугоИмпекс, ЈКП Медијана, РWW Лесковац, Институт за јавно здравље, Клинички центар Ниш и сл.

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

Одсек Ниш Академије 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 прописима, о чему су студенти посебно обавештени преко упутства за коришћење опреме и уређаја, Правилника о раду наставно-истраживачких лабораторија Академије и обавезно од стране наставника и сарадника. Број лабораторија је такође задовољавајући, а чини се да Лабораторија за заштиту животне средине није у пуној мери искоришћена (нарочито у поподневним часовима), између осталог и због тога што још није акредитована па се не може искористити у комерцијалне сврхе, већ само у циљу едукације студената. Један од задатака у будућем периоду биће и активности на акредитације те лабораторије.

Генерални утисак је да је тренутна ситуација са практичном наставом на овом студијском програму много боља него на студијским програмима оваквог типа на другим високошколским установама, између осталог и захваљујући овој лабораторији.

в) Анализа слабости и повољних елемената

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 три лабораторије које су у највећој мери окренуте студијском програму Управљање отпадом+++✓ 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">✓ Неакредитована Лабораторија за заштиту животне средине, па се не може користити у комерцијалне сврхе+++✓ Недовољна финансијска средства за акредитацију Лабораторије за заштиту животне средине +++✓ Недовољна финансијска средства за континуирано иновирање опреме у лабораторијама.✓ Недостатак лиценци за коришћење неких софтверских пакета, који би допринели квалитету наставе ++
Могућности	Опасности
<ul style="list-style-type: none">✓ Акредитација Лабораторије за заштиту животне средине и њена комерцијална примена +++✓ Конкурисање за коришћење средстава ресорног Министарства 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 Академијом ++	<ul style="list-style-type: none">✓ Промена у начину финансирања високошколских установа може утицати на смањење расположивих финансијских средстава за набавку опреме и опремање просторија+++✓ Висока цена капиталне опреме+++✓ Брзи развој технологија захтева стална улагања у осаврењавање опреме+++✓ Скупе лиценце софтверских пакета+

г) Предлог мера и активности 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 компанијама које продају лиценциране софтвере, у циљу добијања едукативних и пробних софтверских пакета, за коришћење у настави (у некомерцијалне сврхе);
- Побољшање сарадње са компанијама које кроз сарадњу са Академијом и Одсеком Ниш желе да донирају опрему.

д) Показатељи и прилози за Стандард 11

Табела 11.1. Укупна површина (у власништву високошколске установе и изнајмљени простор) са површином објеката (амфитеатри, учионице, лабораторије, организационе јединице, службе).

Табела 11.2. [Листа опреме у власништву високошколске установе која се користи у наставном процесу и научноистраживачком раду.](#)

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