|  |  |
| --- | --- |
| **Стандард 9. Квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса МАС Примењена хемија**  Квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса се обезбеђује доношењем и спровођењем одговарајућег подзаконског акта. | |
| **а) Опис стања, анализа и процена стандарда 9** | |
| Природно-математички факултет у Нишу поседује следећа општа акта о библиотечким и информатичким ресурсима:   * Правилник о раду библиотеке (донет 2002. године), * Правилник о монографијама (донет 2013.), * Правилник о уносу података у базу информационог система и постављању обавештења на интернет презентацији ПМФ-а (донет 2014.), * Правилник о издавачкој делатности (донет 2017.), * Правилник о управљању информацијама и безбедности информационог система ПМФ-а (донет 2017.).   Природно-математички факултет у Нишу поседује библиотеку са 2 читаонице.  Библиотека поседује богату збирку уџбеничке, стручне, научне и приручне литературе, која је намењена свим студијским програмима Факултета. Библиотека располаже са укупним фондом од 42.762 библиотечке јединице, првенствено из области природно-математичких наука, које обезбеђују и унапређују наставни процес.  Библиотечке ресурсе чине сопствени фондови књига (16.048 књига) и 26.694 часописа, као и КОБСОН (приступ електронским часописима). Поред лисног библиотечког каталога ради се и електронски каталог у бази COBISS (више од 2/3 монографских публикација се налази у том каталогу).  Поред основних уџбеника неопходних за извођење наставе на предметима, библиотека Факултета је опремљена и бројним примерцима који доприносе високом степену образовања и информисаности о актуелностима у научним областима наставног особља и студената. Поред тога у библиотеци се налазе дипломски радови, мастер радови, специјалистички радови, магистарске тезе и докторске дисертације, као и 221 наслов уџбеника и монографија чији су аутори наставници запослени на Природно-математичком факултету.  Однос броја уџбеника и монографија (заједно) чији су аутори наставници запослени на Факултету са бројем наставника на установи је 1.74 (221/126).  Као централна библиотека, библиотека Универзитета у Нишу својим библио­течким ресурсима допуњује библиотеку Факултета.  Простор који заузима библиотека у згради Факултета је укупне површине 85.80 м2, при чему магацински простор библиотеке износи 154 м2.  Природно-математички факултет у Нишу обезбеђује студентима неопходне информатичке ресурсе за савлађивање градива, и то: 1. информациони систем, 2. рачунарске учиноце и сервере који су намењени настави, 3. веб сервер и мејл сервер и 4. рачунарску мрежу Факултета.  Факултет поседује 5 рачунарских учионица опремљених савременим рачунарима који студентима и наставницима омогућавају несметано извођење наставе и коришћење интернета. Учионице поседују 85 рачунара (30+20+15+10+10) за 170 студентска места.  Факултет располаже са 14 сервера, 18 видеобимова, преко 200 рачунара у кабинетима наставника и сарадника и службама Факултета, 1 интерактивну таблу, 1 систем за гласање, 2 видеоконференцијска система.  Такође, постоји и сервер на коме студенти Рачунарских наука могу да користе SQL и Веб сервер у оквиру наставе рачунарских наука. Постоје и сервиси за учење на даљину (Moodle сервери 2 и SharePoint). Свим студентима је отворен мејл на Office 365.  Факултет поседује и 1 рачунар са потребним софтвером за слабовиде особе.  Рачунарска мрежа факултета је заснована Cisco мрежној опреми, а пасивна мрежа је задодољава стандарде структурног каблирања и мин. 5е категорију. Кичма мреже је гигабитна. Инсталирано је више од 300 прикључака (мин. 3 по просторији). Такође постоји и бежични интернет а и EDUROAM. | |
| **б) Процена испуњености стандарда 9 (SWOT анализа)** | |
| У оквиру стандарда 9, Факултет је анализирао и квантитативно оценио следеће елементе:   * **Постојање општег акта о уџбеницима и поступање по њему +++**   Факултет је донео правилнике којим су дефинисани стандарди квалитета у погледу садржаја, структуре, стила и обима уџбеника. Предвиђено је обавезно анкетирање студената о уџбеницима који се користе.   * **Покривеност предмета уџбеницима и училима +++**   Усвајањем предложених уџбеника као основне литературе, уз сваки наставни предмет из студијског програма, испуњен је стандард квалитета 9. Библиотека поседује укупан фонд од 8.637 уџбеника, тј. 6.620 наслова уџбеника.   * **Структуру и обим библиотечког фонда +++**   Библиотечке ресурсе чине сопствени фондови књига (број наслова књига: 2.447, број наслова монографија: 4.871 и број наслова часописа: 475) и КОБСОН (приступ електронским часописима).   * **Постојање информатичких ресурса (рачунара, софтвера, интернета, електрон­ских облика часописа) +++**   Природно-математички факултет у Нишу поседује адекватну информатичку опрему.   * **Број и стручну спрему запослених у библиотеци и другим релевантним службама +++**   У Библиотеци је стално запослено 5 ненаставних радника са високом стручном спремом, а у Рачунарском центру 4 ненаставна радника са високом стручном спремом.   * **Адекватност услова за рад (простор, радно време) ++**   Факултет не располаже адекватним простором за рад библиотеке у читаоничном делу библиотеке. Библиотека је смештена на укупно 85.80 м2 простора, а читаоница у саставу библиотеке, има само 4 места у једном простору и 12 у другом простору (помоћни објекат у дворишту Факултета), што је недовољно за број студената на Факултету. Такође, због недостатка простора, неки делови библиотечког фонда смештени су у магацину иако се релативно често користе.  Квантификација процене предности, слабости, могућности и опасности испитиваних елемената анализе је извршена на основу следећих показатеља:  +++ - високо значајно; ++ - средње значајно; + - мало значајно; 0 - без значаја | |
| **СНАГЕ**  Постојање општих аката о библиотечким и информатичким ресурсима. +++  Рачунарска опремљеност факултета. +++  Добра покривеност предмета стручном и савременом литературом. +++  Довољан број и повољна квалификациона структура запослених у Библиотеци и Рачунарском центру....................................++ | **Слабости**  Неадекватна површина читаоница............++  Смањен број нових књига у последњем периоду. ++  Недовољна материјална средства за проширење простора за библиотеку са читаоницом. +++  Недовољна заинтересованост студената за коришћење библиотечких ресурса............++  Недовољно коришћење стручне литературе на енглеском језику од стране студената..++ |
| **МОГУЋНОСТИ**  Стручно усавршавање запослених у Библиотеци и Рачунарском центру укључивањем у међународне пројекте (Ерасмус+ и слично).. +++  Велике могућности приступа електронским информацијама преко КОБСОН сервиса. ++ | **ОПАСНОСТИ**  Застаревање информатичке опреме и програма.. +++  Могућност да финансирање у наредном периоду не буде адекватно, што може негативно утицати на развој библиотечких и информатичких ресурса ++ |
| **Предлог мера и активности за унапређење квалитета стандарда 9** | |
| Повећати инвестирање у обнављање библиотечког фонда и у издавачку делатност Факултета.  Решавање проблема простора у читаоници библиотеке.  Подстицање наставног особља на издавачку делатност.  Усавршавање постојећих и покретање нових часописа чији је издавач Факултет.  Учешће у пројектима који могу допринети унапређењу и осавремењивању информатичких ресурса.  Подстицање студената на коришћење библиотеке.  Континуирано осавремењавање информатичке опреме и набавка нових лиценцираних програма.  Боље информисање и едукација студената о значају и могућностима коришћења литературе на страним језицима. | |
| **Показатељи и прилози за стандард 9** | |
| * [Табела 9.1. Број и врста библиотечких јединица у високошколској установи](../Табела%209.1..docx) * [Табела 9.2. Попис информатичких ресурса](../Табела%209.2..docx) * [Прилог 9.1 Општи акт о уџбеницима.](../Prilog_9_1_Pravilnik%20o%20izdavackoj%20delatnosti%20PMF.pdf) * [Прилог 9.1. Правилник о монографијама](../Prilog_9_1_Pravilnik%20o%20monografijama.pdf) * [Прилог 9.2. Списак уџбеника и монографија чији су аутори наставници запослени на високошколској установи (са редним бројевима)](../Prilog_9_1_Pravilnik%20o%20monografijama.pdf) * [Прилог 9.3. Однос броја уџбеника и монографија (заједно) чији су аутори наставници запослени на установи са бројем наставника на установи](../Prilog_9_3_Odnos%20broja%20udzbenika%20i%20monografija%20PMF.docx) | |