

Кароткая анатацыя дысцыплін

1	Назва спецыялізаванага модуля	Алгарытмізацыя і праграмаванне
2	Спецыяльнасць	1-26 03 01 - Кіраванне інфармацыйнымі рэсурсамі
3	Курс навучання	1
4	Семестр навучання	1, 2
5	Працаёмкасць у заліковых адзінках	3
6	Ступень, званне, прозвішча і імя	К.т.н., дацэнт Сярэбраная Лія Валянцінаўна
7	Мэта дысцыпліны	Дысцыпліна "Алгарытмізацыі і праграмаванне" з'яўляецца першай дысцыплінай ў галіне праграмавання, якая вывучаецца студэнтамі спецыяльнасці «Кіраванне інфармацыйнымі рэсурсамі». Матэрыял курсу лічыцца базавым пры вывучэнні шэрагу наступных дысцыплін спецыяльнасці, якія адносяцца да інфармацыйных тэхналогій. Мэтай выкладання дысцыпліны з'яўляецца падрыхтоўка спецыяліста, які валодае фундаментальнымі ведамі і практычнымі навыкамі ў галіне асноў алгарытмізацыі і праграмавання.
8	Прэрэквізіты	Алгарытм, праграмаванне
9	Змест дысцыпліны	Тэарэтычныя асновы алгарытмізацыі і структурнага праграмавання; спосабы прадстаўлення алгарытмаў; прыёмы праграмавання на абраным працэдура-арыентаванай мове праграмавання высокага ўзроўню. У выніку вывучэння дысцыпліны студэнты павінны: ведаць: асновы алгарытмізацыі; асновы структурнага праграмавання; спосабы прадстаўлення алгарытмаў; працэдура-арыентаваны алгарытмічная мова праграмавання высокага ўзроўню; умець: выконваць алгарытмізацыі інжынерных задач; праграмаваць на працэдура-арыентаваным алгарытмічная мова праграмавання; адладжваць і тэставаць праграмы; выкарыстоўваць наяўнае праграмнае забеспячэнне; аналізаваць зыходныя і выходныя дадзеныя вырашаемых задач і формы іх прадстаўлення.
10	Рэкамендаваная літаратура	1. Галіцына О., Папоў І. Асновы алгарытмізацыі і праграмавання. - СПб 2003. 2. Пуга Д.Э. Мастацтва праграмавання: Вучэб. дапаможнік. Т. 1. Асноўныя алгарытмы. - М.: Вільямс, 2000.. 3. Пуга Д.Э. Мастацтва праграмавання: Вучэб. дапаможнік. Т. 3. Сартаванне і пошук. - М.: Вільямс, 2000.. 4. Кормяць Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгарытмы: Пабудова і аналіз. - СПб 2003.

11	Метады выкладання	тлумачальна-ілюстрацыйны, рэпрадуктыўны, часткова-пошукавы, параўнальны, праблемны, дыялогавага-эўрыстычны, даследчы, абагульняючы, аналітычны.
12	Мова абучэння	руская