

КАРОТКАЯ АНАТАЦЫЯ

1	Назва спецыялізаванага модуля	Асновы алгарытмізацыі і праграмавання
2	Спецыяльнасць	1-28 01 02; Электронны маркетынг
3	Курс навучання	1
4	Семестр навучання	1, 2
5	Працаёмкасць ў заліковых адзінках	3
6	Ступень, званне, прозвішча і імя	Ст. выкладчык Бандарэнка Анатоль Сяргеевіч
7	Мэта дысцыпліны	Дысцыпліна «Асновы алгарытмізацыі і праграмавання» з'яўляецца першай дысцыплінай ў галіне праграмавання, якая вывучаецца студэнтамі спецыяльнасці «Электронны маркетынг». Матэрыял курсу лічыцца базавым пры вывучэнні шэрагу наступных дысцыплін спецыяльнасці, якія адносяцца да інфармацыйных тэхналогій. Мэтай выкладання дысцыпліны з'яўляецца падрыхтоўка спецыяліста, які валодае базавымі ведамі і практычнымі навыкамі ў галіне асноў алгарытмізацыі і праграмавання.
8	Прэрэквізіты	Алгарытм, праграмаванне
9	Змест дысцыпліны	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - асновы алгарытмізацыі; - асновы структурнага праграмавання; - спосабы прадстаўлення алгарытмаў; - працэдура-арыентаваная алгарытмічная мова праграмавання высокага ўзроўню; - агульныя ўяўленні пра аб'ектна-арыентаваным праграмаванні; <p>умець:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выконваць алгорітмізацыю задач; - праграмаваць на працэдура-арыентаванай алгарытмічнай мове праграмавання; - адладжваць і тэставаць праграмы; - выкарыстоўваць наяўнае праграмнае забеспячэнне; - аналізаваць зыходныя і выходныя дадзеныя вырашаемых задач і формы іх прадстаўлення.
10	Рэкамендаваная літаратура	<p>1. Галіцына. А., Папоў І. Асновы алгарытмізацыі і праграмавання. – СПб, 2003.</p> <p>2. Паўлоўская Т. А. Працэдурае і аб'ектна-арыентаванае праграмаванне. СПб.: 2019.</p> <p>3. Пугу Д. Э. Мастацтва праграмавання: Вучэб. дапаможнік. Т. 1. Асноўныя алгарытмы. – М.: Вільямс, 2000.</p> <p>4. Пугу Д. Э. Мастацтва праграмавання: Вучэб. дапаможнік. Т. 3. Сартаванне і пошук. – М.: Вільямс, 2000.</p>

		5. Кормен Г., Лейзерсон Ч., Р. Рівест Алгарытмы: Пабудова і аналіз. – СПб, 2003.
11	Метады выкладання	Тлумачальна-ілюстрацыйны, рэпрадуктыўны, часткова-пошукавы, параўнальны, праблемны, дыялогава-эўрыстычны, даследчы, абагульняючы, аналітычны.
12	Мова навучання	руская