

Апісанне дысцыпліны

1.	Назва дысцыпліны	Асновы лічбавай апрацоўкі малюнкаў
2.	Курс навучання, спецыяльнасць	2, Матэматыка і інфармацыйныя тэхналогіі (па напрамках)
3.	Семестр навучання	4
4.	Колькасць крэдытаў	3
5.	Прозвішча, імя, імя па бацьку лектара	Доктар тэхнічных навук, прафесар Абламейка Сяргей Уладзіміравіч
6.	Мэты вывучэння дысцыпліны	Падрыхтоўка студэнтаў па наступных напрамках дадзенай прадметнай вобласці: <ul style="list-style-type: none"> • увод і апрацоўка малюнкаў; • метады і алгарытмы распазнання і прадстаўлення малюнкаў; • тэхналогія стварэння сістэм апрацоўкі малюнкаў і машынай графікі.
7.	Перадрэквізіты	Метады праграмавання і інфарматыка, Дыскрэтная матэматыка і тэорыя графаў, Сучасныя сістэмы камп'ютэрнага мадэлявання
8.	Змест дысцыпліны	Растравыя і вектарныя дадзеныя, увод малюнкаў, тыпы і класіфікацыя малюнкаў, графічныя выявы, малюнкi ІМС, малюнкi ЗП, выявы дакументаў. Задачы, метады, алгарытмы і тэхналогіі апрацоўкі малюнкаў. Паняцце класіфікацыі і распазнання, навучалае мноства, ці-пы правілаў класіфікацыі і выгляд апісання што класіфікуюцца аб'ектаў, метрыка, байесовская працэдура распазнавання. Апрацоўка графічных малюнкаў. Праца з колерам. Распазнаванне аб'ектаў паўтонавых малюнкаў.
9.	Рэкамендуемая літаратура	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шлезингер Н.И. «Математические средства обработки изображений». Киев: Наук. думка, 1989. – 200 с. 2. Семенов О.И., Абламейко С.В., Берейшик В.И., Старовойтов В.В. «Обработка и отображение информации в растровых графических системах». Минск: Наука и техника, 1989. – 181 с. 3. Садыков С.С., Кадырова Г.Х., Азимов Ш. «Системы цифровой обработки изображений». Ташкент: ФАН, 1998. – 168 с. 4. Фомин Я. А. Распознавание образов: теория и применения, М.: ФАЗИС, 2012. 5. Абламейко С.В., Лагуновский Д.М. «Обработка изображений: технология, методы, применение». Минск: Амалфея, 2000. – 300 с. 6. Петров М. Н., Компьютерная графика, Издательство: Питер, 2011.
10.	Метады выкладання	Славесны, пасіўны, актыўны, інтэрактыўны, наглядны, праблемны

11.	Мова навчання	Рускі
12.	Умовы (папрабаванні), бягучы кантроль	- тэсціраванне; - абарона выкананых практычных заданняў Адзнака на экзамене выстаўляецца з улікам: 40% - бягучая паспяховасць за семестр, 60% - адказ на экзамене
13.	Форма атэстацыі	Экзамен