

ВІДОМОСТІ

про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін освітньої програми *Прикладна математика* спеціальності **113 Прикладна математика**

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність (“+”, “-” або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
1	2	3	4	5	6	7
Методологія та організація наукових досліджень	+	+	немає потреби	+	+	+
Практикум технічного перекладу	+	+	немає потреби	+	+	+
Моделі економічного аналізу	+	+	немає потреби	+	+	+
Теорія керування	+	+	немає потреби	+	+	+
Методи комп'ютерної імітації	+	немає потреби	+	IT	+	+
Комп'ютерна статистика	+	немає потреби	+	IT	+	+
Математичне та комп'ютерне моделювання задач математичної фізики	+	немає потреби	+	IT	+	+
Інтелектуальні системи	+	немає потреби	+	IT	+	+
Нечітка оптимізація	+	немає потреби	+	IT	+	+
Математичне моделювання процесів у неоднорідних середовищах	+	немає потреби	+	IT	+	+
Математичне моделювання фізичних процесів	+	немає потреби	+	IT	+	+
Моделювання складних систем	+	немає потреби	+	IT	+	+

1	2	3	4	5	6	7
Програмування з використанням сучасних інформаційних технологій	+	немає потреби	+	IT	+	+
Науковий семінар	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Програмування на Python	+	немає потреби	+	IT	+	+
Програмування у системах комп'ютерної алгебри	+	немає потреби	+	IT	+	+
Java-технології	+	немає потреби	+	IT	+	+
Програмування з використанням сучасних інформаційних технологій	+	немає потреби	+	IT	+	+

* У разі використання інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів робиться позначка "IT".

Проректор з науково-педагогічної роботи

С. В. Шарин

2. Методичне забезпечення курсового проектування спеціальності **113 Прикладна математика**.

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
Курсова робота не передбачена навчальним планом	–	немає потреби	немає потреби

Проректор з науково-педагогічної роботи

С. В. Шарин

3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики освітньої програми *Прикладна математика*.

Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик (“+” або “-”)	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
Виробнича практика	2	6	+	ІТ-компанії та їх філії у м. Івано-Франківську, ІТ відділи державних і приватних компаній області, Центр інформаційних технологій	Угоди укладені на строк проходження практики, пролонгуються щорічно
Науково-дослідна практика	3	3	+	Кафедри та лабораторії університету	Немає потреби

Проректор з науково-педагогічної роботи

С. В. Шарин

ВІДОМОСТІ
про інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Інформація про наявність бібліотеки

Найменування бібліотеки	Площа (кв.м.)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка
Наукова бібліотека ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»	4862	821163	15 читальних залів; 975 посадкових місць; площа читальних залів – 1.973,62 у т.ч. електронний читальний зал на 25 посадкових місць Функціонує спеціалізований читальний зал фізико-математичних та економічних наук (фонд – 12,122 прим.; посадкових місць – 58).	Наявна електронна бібліотека (доступ http://lib.pu.if.ua)

Проректор з науково-педагогічної роботи

С. В. Шарин

2. Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою освітньої програми «**Прикладна математика**» спеціальності **113 Прикладна математика**

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	К-ть прим.
1	2	3	4	5
Методологія та організація наукових досліджень	Конверський А. Є. (ред.)	Організація та методологія наукових досліджень	К. : Центр учбової літератури, 2010	5
	Матвієнків С. М.	Методологія наукових досліджень	Івано-Франківськ : Прикарпатський нац. ун-т, 2010	55
	Стеченко Д. М., Чмир О. С.	Методологія наукових досліджень	К. : Знання, 2007	5
	Юринець В. Є.	Методологія наукових досліджень	К. : Центр учбової літератури, 2013	ел. в.
Практикум технічного перекладу	Богатирець В. В., Куделько З. Б., Лучак М. М., Макар В. Ю.	Англійська мова в професійній діяльності	Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011	30
	Кальниченко О. А., Рабінович Е. Х., Кучер Г. М.	Англо-український науково-технічний переклад	Харків : НУА, 2007	1
	Мицкан А.	Практика технічного перекладу: зб. завдань	Івано-Франківськ : ВДВ ЦІТ, 2006	4
	Ніколенко А. Г.	Практикум з англійської мови	К. : Кондор, 2005	19
	Шпак В. К. (ред.)	Англійська мова для повсякденного спілкування	К. : Вища школа, 2008	27
Моделі економічного аналізу	Жлуктенко В. І., Бегун А. В.	Стохастичні моделі в економіці	К. : КНЕУ, 2005	2
	Жаліло Я. А., Покришка Д. С., Белінська Я. В.	Формування моделі економічного розвитку України у післякризовому світі	К. : НІСД, 2014	1
	Зварич І. Т.	Економічне зростання регіону: моделі та методи аналізу і прогнозування	Івано-Франківськ : ВДВ ЦІТ, 2006	46
	Копич І. М., Сороківський В. М., Стефаняк В. І.	Математичні моделі в менеджменті та маркетингу	Львів : Новий Світ – 2000, 2011	5
	Череп А. В., Шмиголь Н. М.,	Моделі та методи прийняття рішень в	К. : Кондор, 2011	5

	Бутник О. М.	аналізі і аудиті		
1	2	3	4	5
Теорія керування	Зеликин М. И.	Оптимальное управление и вариационное исчисление	М. : Едиториал УРСС, 2004	3, ел. в.
	Моклячук М. П.	Варіаційне числення. Екстремальні задачі	К. : ТВіМС, 2003	ел. в.
	Алексеев В. М., Тихомиров В. М., Фомин С. В.	Оптимальное управление	М. : Физматлит, 2005	2, ел. в.
	Крак Ю. В., Лєвошич О. Л.	Теорія керування	К. : ВПЦ «Київський ун-т», 2001	ел. в.
	Покорный Ю. В.	Оптимальные задачи	М. : Ижевский ИКИ, 2008	ел. в.
Методи комп'ютерної імітації	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ : Супрун В. П., 2015	2, ел. в.
	Махней О. В.	Лабораторний практикум з імітаційного моделювання у GPSS. Частина 1	Івано-Франківськ : ВДВ ЦІТ Прикарпатського нац. ун-ту, 2010	3, ел. в.
	Махней О. В.	Лабораторний практикум з імітаційного моделювання у GPSS. Частина 2	Івано-Франківськ : Голіней, 2012	3, ел. в.
	Жерновий Ю. В.	Імітаційне моделювання систем масового обслуговування	Львів : Вид. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2007	ел. в.
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005	3, ел. в.
Комп'ютерна статистика	Мамчич Т. В., Оленко А. Я., Осипчук М. М.	Статистичний аналіз з пакетом STATISTICA	Дрогобич : Відродження, 2006	1, ел. в.
	Баран Р. Я., Жолоб Л. І.	Статистика	Чернівці : Наші книги, 2008	57
	Драгомирецька Х. Т., Рибицька О. М., Слюсарчук О. З., Пабіривська Н. В., Гошко Л. В., Веселовська О. В., Білонога Д. В.	Теорія ймовірностей та математична статистика	Львів : Львівська політехніка, 2012	2
	Копич І. М., Сороківський В. М., Кісілевич О. В., Пенцак О. С.	Теорія ймовірностей та математична статистика	Львів: Новий Світ – 2000, 2011	2
	Барковський В. В., Барковська Н. В.,	Теорія ймовірностей та математична	К.: Центр учбової літератури, 2010	5

	Лопатін О. К.	статистика		
1	2	3	4	5
Математичне та комп'ютерне моделювання задач математичної фізики	Власова Е. А., Зарубин В. С., Кувыркін Г. Н.	Приближенные методы математической физики	М. : МГТУ, 2001	1
	Зарубин В. С.	Математическое моделирование в технике	М. : МГТУ, 2003	1
	Коткин Г. С., Черкасский В. С.	Компьютерное моделирование физических процессов с использованием Matlab	Нижний Новгород : НГУ, 2001	1
	Самарский А. А., Михайлов А. П.	Математическое моделирование: идеи, методы, примеры	М. : Физматлит, 2002	2, ел. в.
	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015	2, ел. в.
Нечітка оптимізація	Зайченко Ю. П.	Дослідження операцій	К. : Слово, 2006	2, ел. в.
	Зайченко Ю. П.	Исследование операций: нечеткая оптимизация	К. : Вища школа, 1991	5, ел. в.
	Зайченко Ю. П.	Дослідження операцій: збірник задач	К. : Слово, 2007	1, ел. в.
	Яхьяева Г. Э.	Нечеткие множества и нейронные сети	М. : Бином, 2006	ел. в.
	Пономарев А. С.	Нечеткие множества в задачах автоматизированного управления и принятия решений	Х. : НТУ «ХПИ», 2005	ел. в.
Інтелектуальні системи	Гаврилова Т. А., Хорошевский В. Ф	Базы знаний интеллектуальных систем	СПб. : Питер, 2001	1
	Литвин В. В., Пасічник В. В., Яцишин Ю. В.	Інтелектуальні системи	Львів : Новий світ, 2009	5
	Лорьер Ж.-Л.	Системы искусственного интеллекта	М. : Мир, 1991	1
	Люгер Дж. Ф.	Искусственный интеллект: стратегии и методы решения сложных проблем	М. : Вильямс, 2003	1
	Хант Э.	Искусственный интеллект	М. : Мир, 1978	2
	Эндрю А.	Искусственный интеллект	М.: Мир, 1985	3, ел. в.
	Уитби Б.	Искусственный интеллект: реальна ли матрица	М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004	2
	Яценко В.А.	Искусственный интеллект. Теория. Моделирование.	К.: Логос, 2013	1

		Применение		
1	2	3	4	5
Математичне моделювання процесів у неоднорідних середовищах	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015	2, ел. в.
	Зарубин В. С.	Математическое моделирование в технике	М. : МГТУ, 2003	1
	Самарский А. А., Михайлов А. П.	Математическое моделирование: идеи, методы, примеры	М. : Физматлит, 2002	2, ел. в.
	Климишин І. А.	Ударні хвилі в неоднорідних середовищах	Львів : Вид-во Львів. ун-ту, 1972	5
	Бирюков С. В., Гуляев Ю. В., Крылов В. В.	Поверхностные акустические волны в неоднородных средах	М. : Наука, 1991	2
Математичне моделювання фізичних процесів	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015	2, ел. в.
	Зарубин В. С.	Математическое моделирование в технике	М. : МГТУ, 2003	1
	Маслов В. П., Данилов В. Г., Волосов К. А.	Математическое моделирование процессов теплопереноса	М. : Наука, 1987	1
	Самарский А. А., Михайлов А. П.	Математическое моделирование: идеи, методы, примеры	М. : Физматлит, 2002	2, ел. в.
	Арсенич В. Я.	Методы математической физики и специальные функции	М. : Наука, 1974, 1985	9
Моделювання складних систем	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015	2, ел. в.
	Махней О. В.	Математичне моделювання	Івано-Франківськ: Голіней, 2014	3, ел. в.
	Сявакко М. С.	Математичне моделювання за умов невизначеності	Львів : Українські технології, 2000	1
	Томашевський В. М.	Моделювання систем	К. : Видавнича група ВНУ, 2005	3, ел. в.
	Стеценко І. В.	Моделювання систем	Черкаси : ЧДТУ, 2009	ел. в.
Програмування з використанням сучасних інформаційних технологій	Глибовець А. М., Глибовець М. М., Проценко В. С.	Практикум з мови програмування Сі	К. : «Києво-Могилянська академія», 2010	10
	Дудзяний І. М.	Програмування мовою С ++	Львів : ЛНУ, 2013	1
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування	Львів : Магнолія, 2006, 2013	5
	Проценко В. С., Чаленко П. Й., Ставровський А. Б.	Техніка програмування мовою С.	К. :Либідь,1993	12
	Ткачук В. М.	Програмування на С++: лабораторний	Івано-Франківськ : Прикарпатський	13, ел. в.

		практикум	нац. ун-т, 2011	
1	2	3	4	5
Програмування на Python	Доусон М.	Програмуємо на Python	СПб. : Питер, 2014	ел. в.
	Любанович Б.	Простой Python. Современный стиль программирования	СПб. : Питер, 2016	ел. в.
	Сузи Р. А.	Язык программирования Python	М. : Интуит, 2016	ел. в.
	Ковалюк Т. В.	Алгоритмізація та програмування	Львів : Магнолія, 2006, 2013	5
Програмування у системах комп'ютерної алгебри	Махней О. В., Гой Т. П.	Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень	Івано-Франківськ : Сімик, 2013	2, ел. в.
	Махней О. В.	Лабораторний практикум з математичного програмного забезпечення	Івано-Франківськ : Голіней, 2016	3, ел. в.
	Кобильник Т. П.	Системи комп'ютерної математики: Maple, Mathematica, Maxima	Дрогобич : Ред.-вид. відділ ДДПУ ім. І. Франка, 2008	ел. в.
	Аладьев В. З.	Системы компьютерной алгебры: Maple: Искусство программирования	М. : Лаборатория Базовых Знаний, 2006	ел. в.
	Касюк С. Т., Логвинова А. А.	Высшая математика на компьютере в программе Maple 14: учебное пособие по лабораторным работам	Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2011	ел. в.
Java-технології	Баррет Д., Ливинстон Д., Браун М.	JavaScript. Web-профессионалам	К. : BHV, 2001	1
	Гери Д. М.	Java Server Pages. Библиотека профессионала	М. : Вильямс, 2002	1
	Монкур М.	Освой самостоятельно JavaScript 1.3 за 24 часа	М. : Вильямс, 2001	1
	Маслов В. В.	Основы программирования на языке Java	М. : Горячая линия – Телеком, 2000	3
	Николенко Д. В.	Практические занятия по JavaScript	СПб. : Наука и техника, 2000	1

3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
1	2
Інформатика та інформаційні технології в навчальних закладах	2007–2015
Кибернетика и системный анализ	2005–2016
Journal of Vasyl Stefanyk Precarpatian National University	2014, 2015
Карпатські математичні публікації	2009–2016
Журнал вычислительной математики	1979–1995
Математичні методи та фізико-механічні поля	2001, 2002, 2004, 2005, 2007–2009, 2011–2015
Проблемы передачи информации	2007
Сети и телекоммуникации	2007
Український математичний журнал	1970–2015
CHIP	2008–2012
Hard-n-soft UA	2007
HI-TECH	2007, 2008
INTERNET UA	2008
PC WORLD	2008
Вестник Московского университета. Серия «Вычислительная математика и кибернетика»	1994
Вестник Московского университета. Серия «Математика, механика, астрономия, физика, химия»	1954–1959
Вестник Московского университета. Серия «Математика, механика»	1968, 1969, 1989, 1993–2009
Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия «Математика, механика, астрономия»	2005, 2007
Вісник Донецького державного університету. Серія «Прикладна, актуарна та фінансова математика»	2000
Вісник Запорізького державного університету. Серія «Фізико-математичні і біологічні науки»	1998
Вісник Київського національного університету ім. Т. Г. Шевченка. Серія «Математика, механіка»	2001, 2006–2008
Вісник Одеського університету. Серія «Фізика, математика»	2003
Вісник Прикарпатського університету. Серії «Математика, фізика», «Математика, фізика, хімія»	1999, 2001, 2007
Вісник Прикарпатського університету. Серія «Природничо-математичні науки»	1995, 1996
Вычислительная и прикладная математика	1987–1990, 1992
Дифференциальные уравнения	1979–1992, 1995, 2007–2009

Домашній ПК + DVD	2007
1	2
Доповіді Академії наук України, Доповіді НАН України	1993–2013
Доповіді Академії наук Української РСР. Серія А «Фізико-математичні та технічні науки»	1986–1990
Известия вузов. Серія «Математика»	1993–2007
Известия РАН. Серія «Математическая»	1993–2015
Информатика и образование	1994–1998
Информатика в школі	2014–2016
Коммуникации и сети	2007
Комп'ютер у школі та сім'ї	2003–2013
Компьютеры + программы	1993–1996, 1998, 1999, 2005
Компьютеры, сети, программирование	2007
Математика	2006–2008
Математические заметки	2007
Математический сборник	2007
Математичні студії	2003, 2004, 2007–2009
Теорія ймовірностей та математична статистика	2007, 2008–2015
У світі математики	2005–2015
Успехи математических наук	1996–2009
Функциональный анализ и его приложения	2005–2009
Methods of functional analysis and topology	1998, 2003–2005, 2007–2012

Проректор з науково-педагогічної роботи

С. В. Шарин