

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ, НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

Львівський національний університет ім.І.Франка

Кафедра оптоелектроніки та інформаційних технологій

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Проректор
з науково-педагогічної роботи

_____ Височанський В.С.
" ____ " _____ 20__ р.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНА ТЕОРІЯ УПРАВЛІННЯ

галузі знань **0501** Інформатика та обчислювальна техніка
напряму підготовки **6.050101** Комп'ютерні науки
факультету електроніки

Форма навчання	Курс	Семестр	Кредитів ECTS	Загальний обсяг (год.)	Всього аудиторних (год.)	у тому числі (год.):			Самостійна робота (год.)	Контрольні (модульні) роботи (шт.)	Розрахунково-графічні роботи (шт.)	Курсові проекти (роботи), (шт.)	Залік (семестр)	Екзамен (семестр)
						Лекції	Лабораторні роботи	Практичні роботи						
Денна	IV	7	5	90	54	18	36	-	18	2	-	-	7	-

Робочу програму склав: **Фургала Ю.М.**, к.ф.-м.н., доцент кафедри оптоелектроніки та інформаційних технологій

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри оптоелектроніки та інформаційних технологій

Протокол № ____ від. “ ____ ” _____ 2012 р.

Завідувач кафедри нелінійної оптики, проф. _____ І.І.Половинко

“ ____ ” _____ 2012 р

1. РІВЕНЬ СФОРМОВАНОСТІ ВМІНЬ ТА ЗНАНЬ

Шифр умінь та змістових модулів	Зміст умінь, що забезпечується
ЗМ 1	Знання основ понять, принципів, задач управління та основних характеристик, що описують події в системах управління
ЗМ 2	Знання структури систем управління, методів їх побудови та оцінки якості роботи різноманітних систем управління

2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Основні поняття систем управління	10
ЗМ 2	Структура та властивості систем управління	8

2.3. ЛАБОРАТОРНІ ЗАНЯТТЯ

Шифр змістового модуля	Назва змістового модуля	Кількість аудиторних годин
ЗМ 1	Структурні елементи систем управління	16
ЗМ 2	Варіанти реалізації систем управління	20

2.5. САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТА

(денна форма навчання)

Для закріплення теоретичного матеріалу, виконання звітів з лабораторних робіт з даної дисципліни в позаучбовий час студентам надається можливість користуватися бібліотеками Львівського національного університету, книгами бібліотек факультету електроніки, можливостями комп'ютерних класів факультету електроніки. Студенти мають можливість отримати консультації з питань дисципліни в лектора. Час відведений на самостійну роботу, можна розподілити на виконання наступних завдань:

- закріплення теоретичного матеріалу при підготовці до лекцій, контрольних робіт;
- підготовка до лабораторних робіт та написання звітів з лабораторних робіт;
- перегляд довідкової літератури та ознайомлення з суміжною інформацією через мережу Internet

3. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ПІДРУЧНИКІВ, МЕТОДИЧНИХ ТА ДИДАКТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

№ п/п	Автори	Назва	Рік видання
Основна:			
1.	Мирошник И.В.	Теория автоматического управления. Линейные системы: Учебное пособие для вузов. - СПб.: Питер, 2005. - 336 с.	2005
2.	Михайлов В.С.	Теория управления. – К.: Выща школа, 1988. – 388 с	1988
3.	Бесекерский В.А., Попов Е.П.	Теория систем автоматического регулирования. – М.: Наука, 1975. – 462 с	1975
4.	Егоров А.И.	Основы теории управления М.:Физматлит, 2004.- 504 с	2004
Додаткова			
5.	Лазарева Т. Я., Мартемьянов Ю. Ф.	Основы теории автоматического управления: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2004.- 352 с.	2004

4. КРИТЕРІЇ УСПІШНОСТІ

Оцінка виконання завдань контрольних робіт №1 і №2 (22 бали: 11 балів і 11 балів):

11 балів – завдання виконані повністю правильно, допустимі незначні технічні помилки;
0,5 ... 10,5 балів – завдання виконані неповністю, з помилками.

Оцінка виконання завдань лабораторних робіт (28 балів: 7 робіт по 4 бали):

4 бали – допуск до лабораторної роботи отриманий вчасно, робота виконана повністю, отримані вірні результати, здійснено їх аналіз та проведено захист звіту

0,5 – 3,5 - допуск до лабораторної роботи отриманий не вчасно, робота виконана повністю, отримані вірні результати, не здійснено їх аналіз та проведено захист звіту

Оцінка завдань на заліку (максимум 50 балів):

45-50 балів – питання екзаменаційного білету висвітлені повністю, правильно реалізовані алгоритм і програма практичного завдання;

30-44 балів – в основному правильно, допущено деякі помилки, приведені неповні відповіді на питання;

1-29 балів – подання лише основної інформації за суттю питання або лише часткова відповідь.

0 балів – відсутність відповіді або подання інформації, що не стосується суті питання.

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Комплекти завдань для контрольних робіт, перелік питань і задач для проведення іспиту, комплект екзаменаційних білетів для проведення іспиту.

Автор

_____ Фургала Ю.М.

Начальник НМВ

_____ Масевська І.П.