



ОПК-1

ОПК-2.

Инженер

Содержание

Матрица

Электроника

Физика.

Физика атома, атомного ядра и элементарных частиц.

№ п/п	Раздел и тема	4. Теоретическая часть Лекции Семинары Самостоятельная работа	5. Формы занятий			
			Лекции	Семинары	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Введение	7			2	3
2.	Механика	86	2	10	16	30
3.	Молекулярная физика и термодинамика	12		12	24	
4.	Экзамен	7				
	Итого за 2 семестр	180	32	32	32	84
5.	Электродинамика	27	14	11	16	24
6.	Оптика	54	11	10	16	18
7.	Физика атома, атомного ядра и элементарных частиц	27		4		15
8.	Экзамен	27				27
	Итого за 2 семестр	180	32	32	32	84
	<b>ИТОГО</b>	<b>360</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>168</b>

Содержание

Лекция № 1

Лекция № 2

Лекция № 3

Лекция № 4

Лекция № 5

Лекция № 6

Лекция № 7

Лекция № 8

Лекция № 9

Лекция № 10

Лекция № 11

Лекция № 12

Лекция № 13

Лекция № 14

Лекция № 15

Лекция № 16

Лекция № 1.

Лекция № 2.

Лекция № 3.

Лекция № 4, 5.

Лекция № 8, 9.

Лекция № 10.

Лекция № 11, 12.

Лекция № 13, 14.

Лекция № 15.

Лекция № 16.

Заняття семінарсю (практичне заняття)

Практичне заняття № 1  
Вопросник до години заняття

Задача 1. Знайти частини площі трикутника

$$x_1 = -1 + 2t$$

Задача 2

Задача 3

Задача 4. Для рішення

Задача 5

Задача 6

Задача 7

Задача 8

$$x = 2 - t + 0,5t^2$$

Задача 9

Практичне заняття № 2  
Питання до підготовки к заняття

Задачі для самостійного рішення  
Задача 1.







Задача 1

Задача 2

Задача для решения на занятии

Задача 3

Задача 4

Задача 5

Задача 6

Задача 7

Задача 8

Практическое задание № 12.

Вопросы для подготовки к занятию

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1

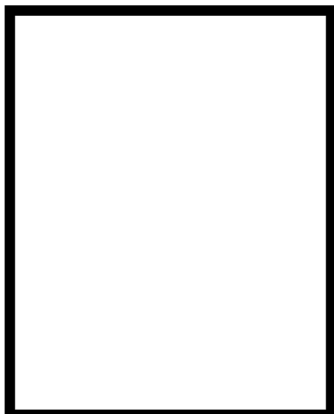
$4,0 \cdot 10^{-3}$

$2,0 \cdot 10^{-3}$

$3$

$6,0 \cdot 10^{-3}$

$3$



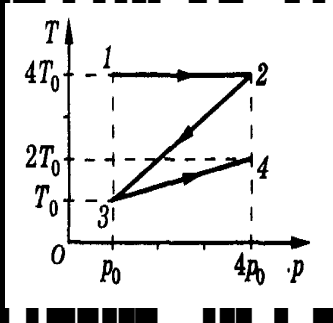
Задача 1.

Задача 2.

Задача 3.

Практические занятия №1

Вопросы для подготовки к занятию



Задача 4. Дана таблица параметров

Задача 5. Дана таблица параметров

Задача 6.

Задача 7.

Задача 8. Дана таблица параметров

Задача 9.

0,50%

Задача 10.

Задача 11.

Задача 12.

0,1

Задача 13.

Практические занятия №15

Вопросы для подготовки к занятию

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1.

Задача 2.

Задача 3.

Задача №2

14,7

2,7

$\mu = 3,0 \cdot 10^7$

$t_1 = 200^\circ\text{C}$

Задача №3.

$V =$

Вопросы для подготовки к занятию

Задача №1.

Задача №2.

Задача №3.

Задача №4.

Задача №5.

$t_1 = 250^\circ\text{C}$

Практическое занятие №2  
Вопросы для подготовки к занятию

Задачи для самостоятельного решения

Задача №1.

Задача №2

Задача №3

Задача для

Задача №4

Задача №5

$q =$

Задача №6

Задача №7

Задача №8

Задача №9

Задача №10

Практикум

Вопросы

Задача №11

Задача №12

Задача №13

Задача №14

Задачи для решения на занятии:

Задача №15

200

500

$\varepsilon =$

Задача № 1

Практическое задание № 24-5.

Вопросы для подготовки к занятию

Вопросы для подготовки к занятию

Задача № 1.

Задача № 2

Задача № 3

Задача для самостоятельного решения

Задача № 1

Задача № 2

Задача № 3

$K_1=K_2=K_3=100$

Задача № 4.

Задача № 5

0,05

7



2

0,5

0,20

Задание №5

Задание №6

Примерное задание №7  
Примерное задание №8

Задание №9  
Задание №10

Задание №11

Задание №12

Задание №13  
Задание №14

Задание №15

Задание №16

Задание №17

10/1

10/1

Задача №5

Дана

Задача №6

Дана

Практическое задание №8

Вопрос для обсуждения

Задание для самостоятельного решения

Задача №1

0,

Задача №2

Задача №3

Дана

Задача для самостоятельного решения

Задача №4

Задача №5

50

Задача №6

Задача №7

Дана



Задача №5

Задача №6

Практическое задание №1  
Вопросы для подготовки к занятию:

1. Какие задачи решаются в...

2. Какие задачи решаются в...

3. Какие задачи решаются в...

4. Какие задачи решаются в...

5. Какие задачи решаются в...

Задача №7

Задача №8

Задача №9

Задача №10

Практическое задание №2  
Вопросы для подготовки к занятию:

Задача №1

Задача №1

Задача №2

Задача №3

Задача №4

Задача №5

Задача №6

Задача №7

Задача №8

Задача №9

Задача №10

Практическое задание №1, 11.  
Вопросы для повторения квантис:

Задача для самостоятельного решения:

Задача №1.

Задача №1

Задача №3

Задача для решения №1

Задача №2

Задача №2

Задача №1

Задача №1

$\lambda =$

Задача №2

Проектный вариант №6

Вопросы по решению №1

Задачи для самостоятельного решения

Задача №1

Задача №2

$r=4$

Задача №3

Задачи для решения на занятии:

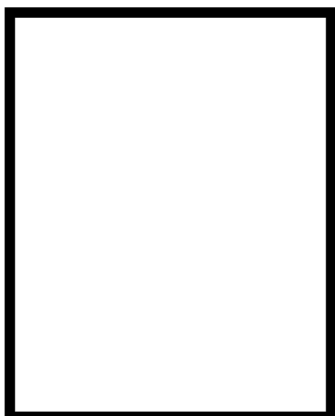
Задача №1

а, а 1	№2.
а, а 1	№3.
а, а 1	№4.
а, а 1	№5.
а, а 1	№6.

**Занятия семинарского типа (лабораторные занятия)**

*1*

**Лабораторная работа № 1 (вводная).**



Проблемы и перспективы

Важные

Контрольные вопросы

Литература

Дополнительно

Контрольные вопросы

Задания

Контрольные вопросы

Л. б. ...

П. б. ...

П. б. ...

З. б. ...

К. б. ...

Л. б. ...

П. б. ...

П. б. ...

З. б. ...

(4)

ε(0)

Контр...

бор...

и раб...

бор...

ани...

Контр...

Л. б. Р. ...

И. ...

П. ...

За ...

К. ...

(3)

Л. ...

И. ...

П. ...

За ...

К. ...



(4)

Жаңырыктың өлчөмү

Ички абал

Ички жылуулук

Эңгээл

$$I = f(I)$$

Коргоочу вентиль

Жаңырыктын өлчөмү

Ички абал

Ички жылуулук

Эңгээл:

Жаңырыктын өлчөмү

Ички абал

Ички жылуулук



Эңгээл

$D$

$I = f(I)$

$D = f(I)$

$I = f(I)$

$D = f(I)$

Контрольные вопросы

Лабораторная работа № 4

Цели работы:

Понимание принципов работы

Задачи:

Компетенции:

Лабораторная работа № 4

)

Цели работы:

4

Иллюстрация к задаче

Задача:

Дано:

Угол  $\alpha$  и угол  $\beta$

Контроль:  $\alpha + \beta = 180^\circ$

$\cos \varphi$

Длина стороны  $a$

Длина стороны  $b$

Прибор и принадлежность

Задания

Контрольные вопросы

Борисов

Иванов

Контрольные вопросы

Вопросы

Контрольные вопросы



Контрольные вопросы:

1.

Контрольные вопросы:

(4)

Лабораторная работа № 1

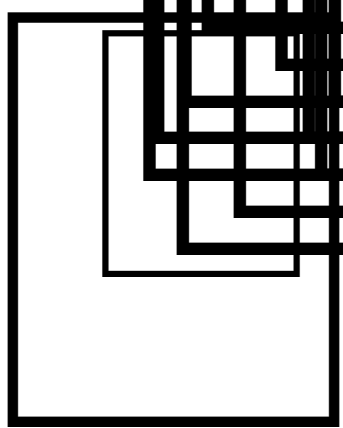
Лабораторная работа № 2

Лабораторная работа № 3

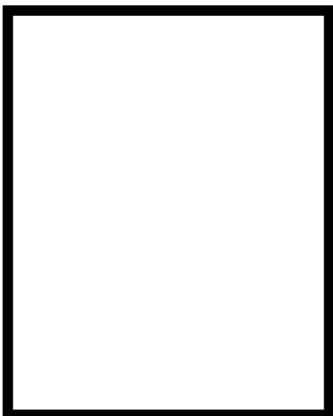
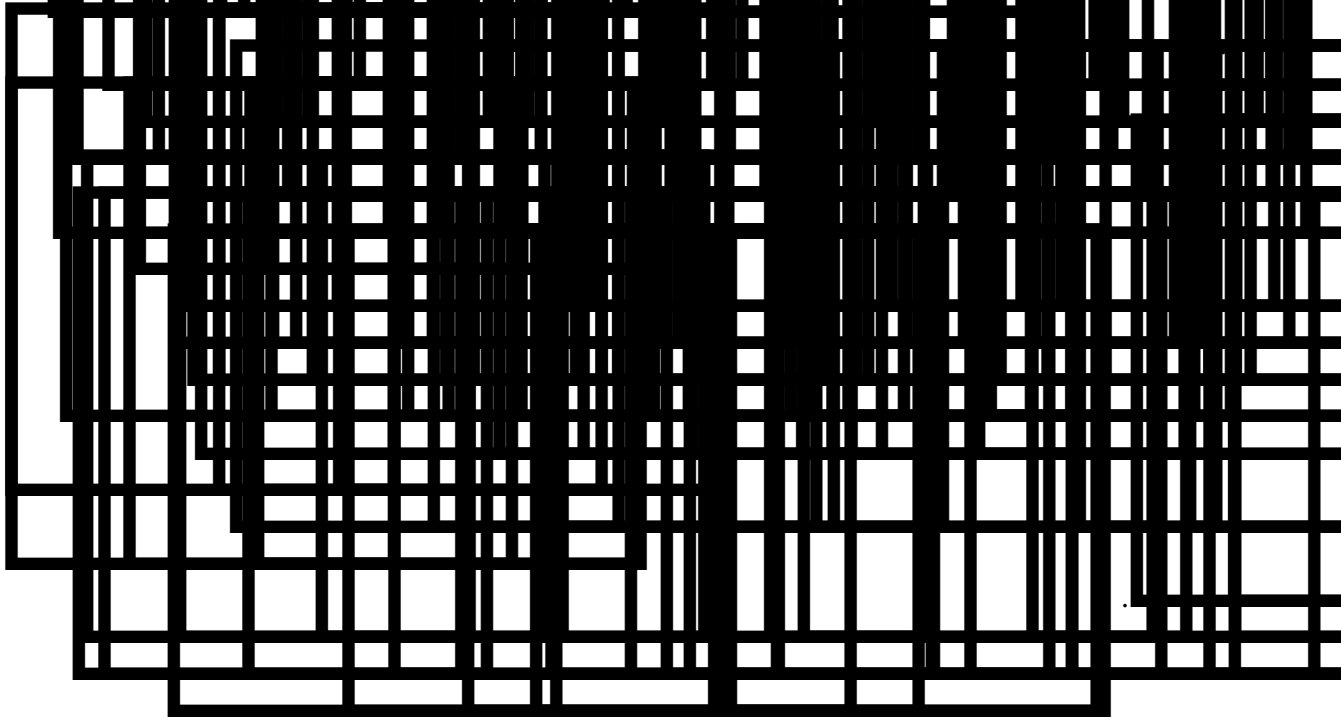
Задачи

$$i_n = f(t^-)$$

Контрольные вопросы:



1.



3 Cases of... ..



6.1. Оценка результатов и критерии оценивания для каждой из стаций

1. Введение в курс лабораторной работы ( )

Критерии оценивания лабораторной работы

2. Подготовка конспекта по вопросам курса, выносимым на самостоятельное изучение ( )

Критерии оценивания конспектов по прикладным вопросам курса, выносимым на самостоятельное изучение

3. Выполнение и защита лабораторной работы

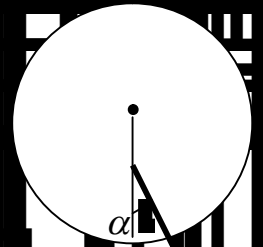
Критерии оценивания лабораторной работы

4. e r

9,8

8

0



1127

4

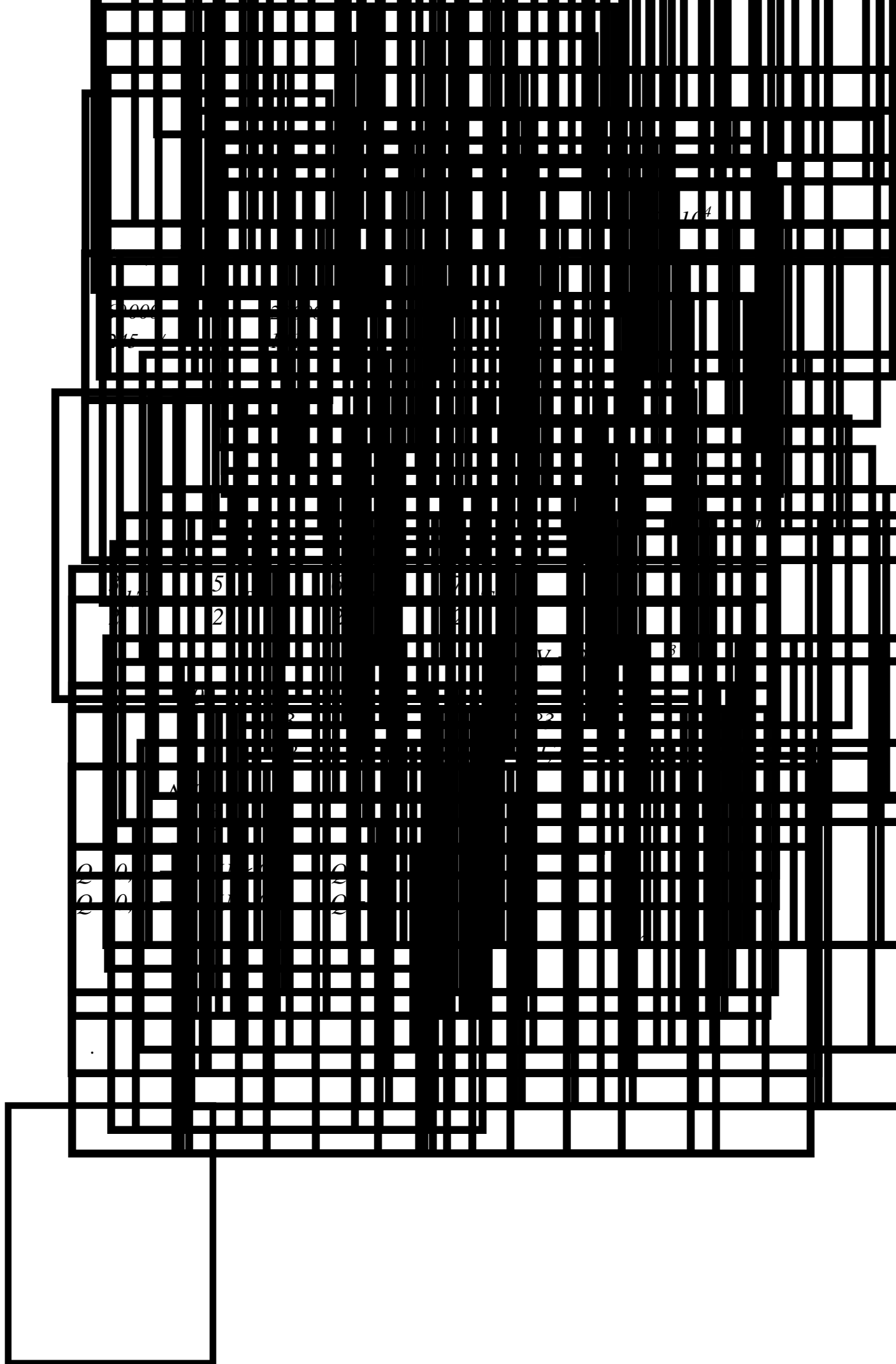
980

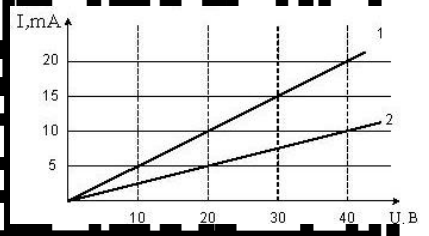
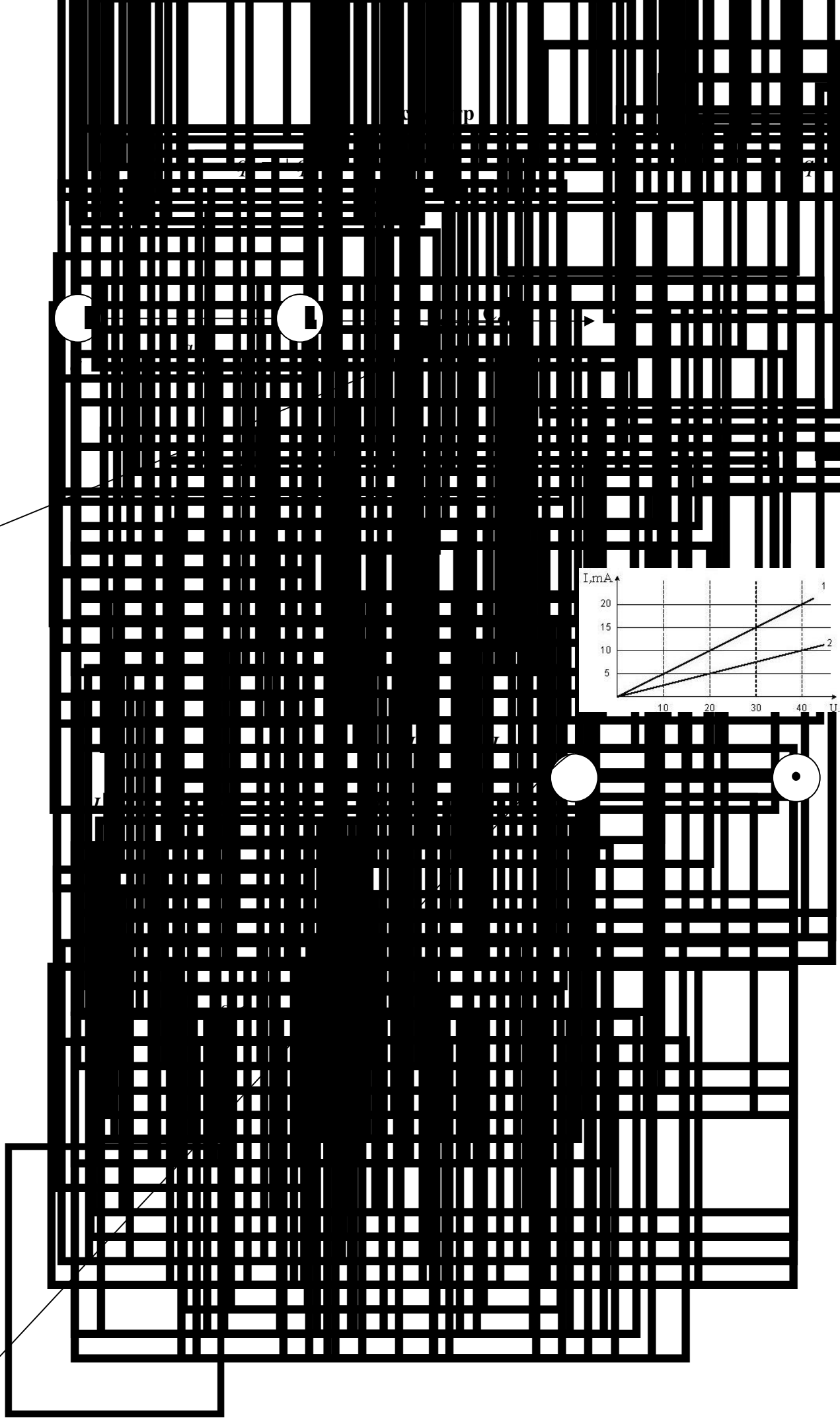
83.

$$\frac{d^2 \varphi}{dt^2}$$

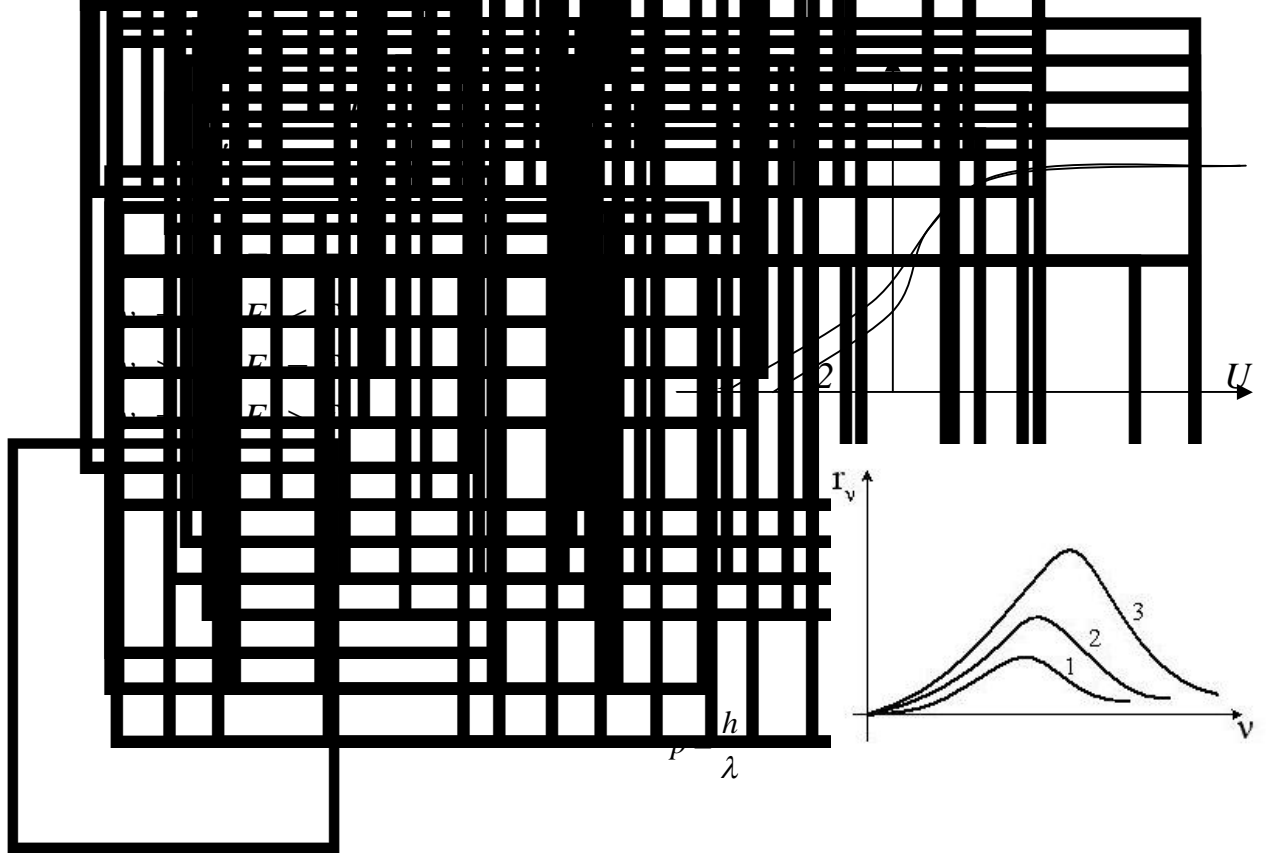
$$\frac{d\varphi}{dt}$$

$$\omega^2 \varphi$$





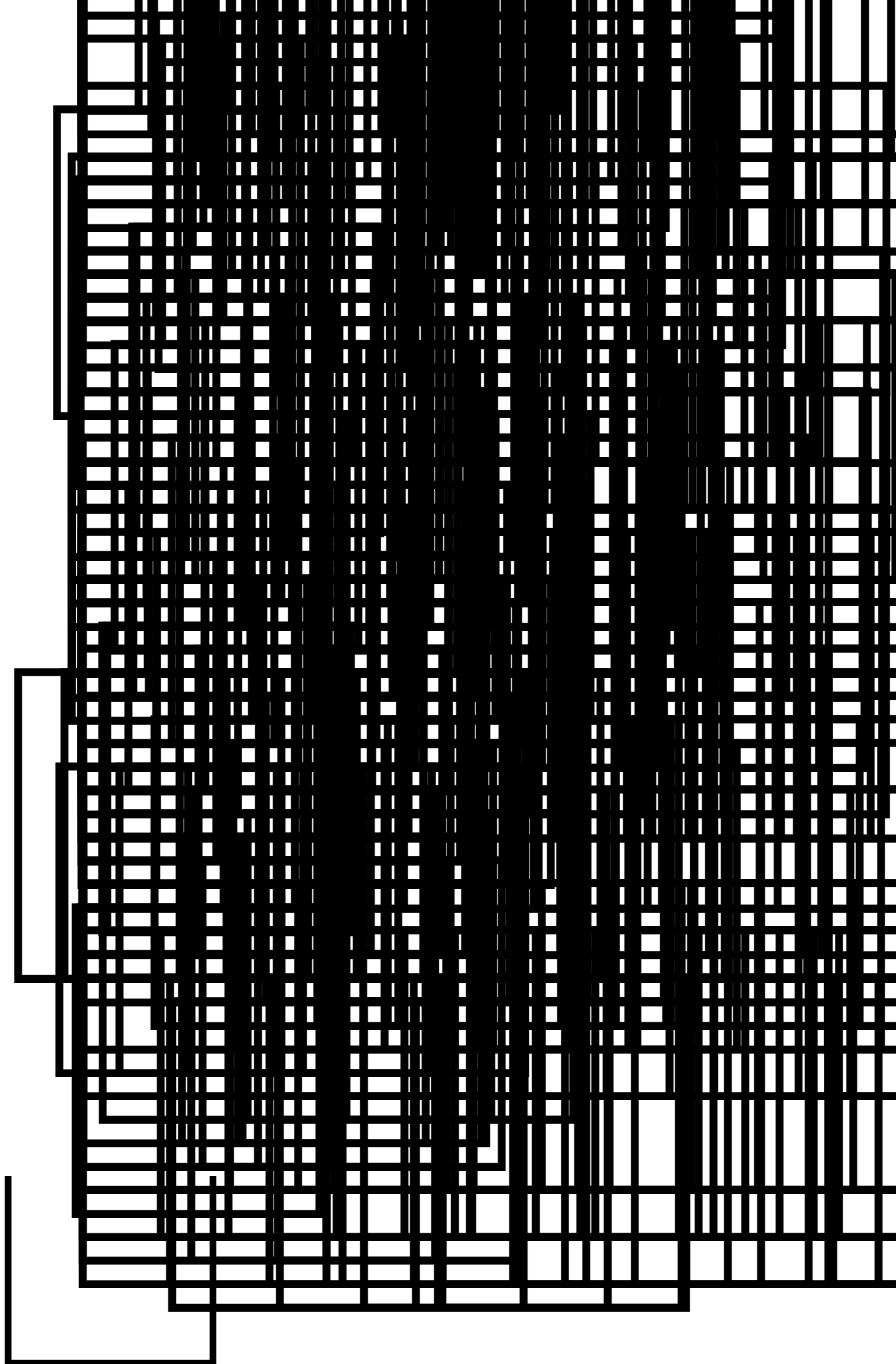
$$\frac{d q}{dt} + \frac{R}{L} q = \frac{E}{L}$$



7. К...

К...

6. Цночь е селтва и кери...  
В...



Копировать текст из файла  
Одновременно

Сте

Синтез, олимпиада

Они

7. Переписать в тетрадь для учителя учебник на 10 стр.  
7. Составить тетрадь



7. Перечень курсовых заданий (контент курсовых заданий «Компьютерная графика»)

Учебная программа для курсовых заданий «Компьютерная графика»

занятия) (практических  
промежуточных (контроль и  
занятия) (лабораторных

Помещение для самостоятельной работы

Программное обеспечение

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0  
Владелец: Артеменко Михаил Николаевич.  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022