

	<p>ГЧ Ю ЁЮ Ю Ю + Г Ю Ч Ю ГЧ ГВ Г *В Г* В ,</p>
<p>-2. Ч _ Ч Ю _Ю ГВЮ б Г Г Г б В В Г+ Ю Г Г Ю _ Ч Г _ Ч Г Ч Ю _ЮГ б Ю Г _Ю б Ч Гб ГВ Гб Ч Гб Ч Ю</p>	<p>: _ _ Ч Ю Ч Ю _ЮГ Г б В В Г Ю Г Г Ю _ Ч Г 9 Г + _Ю _ Г Г Ч Ю _ЮГ Г б _ ГВ Г Ч Ю 9 + б Г Г Ч Г Г ГВЮ б б Г Г б _ Ю _ Ю+ б Ю Юб _ Ч Ю 9 _ Г _ В Ч Ю _ЮГ Г + б * _ Г В Г ВЮЮ ГВ+ Г Ю : Ч Ю _ Г Г Г Ч Ю _Ю Г Г Г б Г Г ГЧ б ГВ Г Ю Ю В _ + В Ю Ч Г * Ч Ч Ю _Ю Г ГЧ Г Ч Ю 9 + Г _Ю ГЧ Г Ю Г _Ю Г _ Г Г Ч Ю _ЮГ Г + б Г Г Г ГВ Г Ч Ю 9 Ю _Ю ГЧ Г Ю _Ю Г _ В _ Ч Ю _Ю Г Г б В Г Г Ю+ ВЮ ГЧ ЮЮ, : Ю Ю ГЮ Ю _ Г Г + Ч Ю _ЮГ Г б Г Г ГЧ б ГВ Г Ю Ю В _ В Ю Ч Г * Ч Ч Ю _ЮГ ГЧ Г Ч Ю+ 9 Ю Ю _ГВГ ГЧ Ю Ю _ЮГ _Ю Г _ Г Г Ч Ю _ЮГ Г б * _ Ю + Ю Г*Ю Ю Г _ Г Ч Ю+ ЮГ Г Г .</p>
<p>-5. Ч _Ю Ю Г Ю _ ГВ Г Ч Ю _Ю Ю _ Г Г Г Ч Ю _Ю ГВ Г Ю _+ Г Г Ч Ю _Ю Ю Ю ГЮ Ю б Ю _ Ч Г Ч Ю _ЮГ +</p>	<p>_ Г Г Г Г Г Г + _ Ю _ Ю ГЧ В + * _Ю Ю Г Ю _ б Г б Ч Ю _Ю * Г Г Г Г _ Ч Г Г , + Г Г В Г Г Ч Г Г* _ Г б Ю * _ * ВГ Ю Г * Ю Ю Г * Г В Г Г В В Г _+ Г б Ю ; ЮЮ _Ю Г Г _Ю ВГ Ю Г Г * Г Г * ЮЮ* Ю Ю Ю Г * бЮ _Ю Ч Ю _ЮГ Г Ч Г Г* _Ю Г В +</p>

5	Ю _ г г г + в г г Ю + г	8	-	4	-	4
6	Лг г _ г Ч Ю _ Ю г г	4	2	-	-	2
7	Ю г г + М г в г Ю гв гг вг г г,	6	-	2	-	4
8	б Ю г _ г Ч Ю г г _ г г г	12	4	4	-	4
9	Ю Ю г Ю г	25	-	-	16	9
10	вб _ Ю Юг	27				27
	Н Б	108	16	16	16	60 (33+27)

Лекция 1-2, г Ю Ч Ю _ Юг г вг _ М Ч г г _
г,
в Ч Ю _ Юг г вг ,
_ Ю ЮЮ г Ю _ _ в _ Ч Ю _ Юг г вг+

Лекция 3-4. г вЮЮ г Ю _ г г Юг _ г Ю г
Ю
Ч г вЮЮ _ КЦ
Кг в Ю _ гвг Ч гв г _ г _ КЦ
вЮ г г Юг Ю _ КЦ

Лекция 5, Юг г ЮЮ Ч г г Ю _ г г Юг _ _
гв г г,
Юг г ЮЮ Ю
Ю г г _ Ю г Ю ,
Св _ г Ч г Ю г г б ,

Лекция 6. Лг г _ г Ч Ю _ Ю г г ,
СЮЮ г г _ б Ч Ю _ Ю г г ,
в _ в Ю Ю Ю Ю г _ Юг _ г _ Ю Ю ,
_ Ю - гв _ Юг Ю Ю Ю г г ,
вЮ г г Ч - г в г б в Ю г в г Ч в г г *
гЧ Юг Ю _ в г _ г Ю Юг Ю _ г* Ч ЮЮ*
Ч в _ Ю гв г Ю г * Ю Юв _ _ вг , , ,
R _ Ю г _ г б г г * Ю Ю Ю Ч г Ч г ,

Лекция 7-8. б Ю г _ гЧ Ю г г _ _ г г г,
гвг г г г в г _ г в _ _ Ч г ,
Ю гЧ ,
г г г Ю Ю Ю ,

МО г гвЮ б г г Ю в ,
 Лг г ч Ю Ю ,
 Лг г г г _г * Ю _ г ,
 Лг Ю

Занятие 1,2.

в ч вг 8
 Лг ЮвЮ г _б вгк _г
 Лг ЮвЮ г _б вг Ю - г г ч бг
 Лг ЮвЮ г _в б гб ЮМ
 Лг ЮвЮ г _ г ч Ю

Занятие 3. г вЮЮ г Ю _г г Юг _г Ю г

в ч вг 8
 ч г вЮЮ _кц
 кг в Ю _гвг ч гв г _ г _ кц
 вЮ г г Юг Ю _кц

Занятие 4,5.

- Ю _г г г в г г Ю г,
 1) ч вг г _г г г в г г Ю г _г _
 г гв г Ю г ,
 2) сЮ г г Ю
 3) ч вг г г г б Юг ЮЮ Ювг вг Ю _г г г +
 в г г Ю г ,

-	ЛЮ Ю г б	Б в _ + Ю	_ б	_ г вг Ю г
1				
2				

Занятие 6.

Ю г г М г в г г Ю гв гвг г+
 г,
 1. в ч вг 8
 М Ю _ Ю _г Ю Ю г г М ,
 _Ю , б г б ч Ю
 2. с Ю _ г в г г Ю * _ г Ю Ю г г
 М ,

Занятие 7-8.

б Ю г _ гч Ю г г _ _г г г
 /, в ч вг
 гвг г г г в г _ г в _ ч г ,
 Ю гч ,
 г г г Ю Ю Ю ,
 МО г гвЮ б г г Ю в ,
 Лг г ч Ю Ю ,

ЛГ Г Г Г Г Г * Ю _ Г ,
 ЛГ Ю ,
 Ю Г Г Ю Ч Г Г,
 0,СЮЮ ГВ Ю Г Ю
 МО Ю Ю Г Г ГГЗ б Ю _ _ ГЧ Ю Г Г,
 Г ГВ б Ю Ю Ю Ю Ч Г ,

№ Г Г Г Г Г ЮЮ В Ю Ю Ю Ю Г Г _ Г В Г Г+
 Г ВЮ * Ю В _ Ю Г Г К R,

.

- 1) Ю Г В Г Ю Г Ю Ю Ю Ю Г б Г
 Ю Ю Ю Г Г В Г Ч Г Г Г _ Г8А ГЧ
 Ч Г В В, _ , ГВ, ГЧ ЮГВГ , К,8 ЮГ *0..0, В ГВ, ИЮ
 Г Г б ,Г,* Г Ю Ю , * Г _ Г, , В ,
- 2) № Г В Ю Ч Г Г _ Г, К,8 ЮГ *0... , Ч Г _
 - В ГВ, ,Г, ИЮГ Г б *Л, , Г _ ,
- 3) № Г В Ю Ч Г Г _ Г, К,8 ЮГ *0... , Ю Г _ +
 - В ГВ, ,Г, ИЮГ Г б ,
- 4) А _ _ Г Г Г, N _ Г Г Г 8И ЮЮ Г
 - , ,К, ЮГ Ю9 В ГВ, ,Б,МО _ б ,- К,8 _ Г Г Г*/771,

К Г В Г Г ЮЮ В Ю Г Вб _ Ю Г Ю
 Г Ю Г Г Г Г N Ю Ю ,
 Г Ю Г Г Г Г N _ Ю ГВЮ
 _ Г Г Г Ч В _ Ю Г Г Ю Г Ч Г Ю Г Ю _ В
 В Г * Ч Г Ю Г Ю Ю В Г ,
 Г Ю Г Г Г Г Г Ю Г _
 Г Ю Г Г Г Г КЮ Г Г
 Г Г Ю _ ВЮ ЮВГ _ В Ю

ГВГ Г 3 МЯ Г б Ю ,

"Отлично" Ю Г ВГ * ВГ Г Г Г Г +
 ГГ* Г Ю Г Г б Ч Г Ю Г ГЧ - б Ю б Юг ЮЮЮ Г Г
 Ч В ЮЮ * ГВ Г Г б Ю , Ч В Г Г
 В Г Г Ю Г* Г Г В Ю б Ю *ЮЮ Г ЮЮ
 Ю Г Г Ю В Юг В Ч
 Г Ю Г * Г Г Г Ч Ю * Г +
 Ю ГЧ - б Ю б Юг ЮЮЮ

"Хорошо" Ю Г ВГ * ВГ Г Г Г ГГ
 Ю Г ГЧ - б Ю б Юг ЮЮЮ Г ГВ Г Г ЮЮ *
 Г Ю * Г Г В Ю б Ю Г, Ю Ю Г Ю Г+
 ЮЮ Г Ю В Г Ч Ю Г Г
 Ч Г ВГВЮ Г Г ГЧ ЮЮ Г Ю ВГ Г ,
"Удовлетворительно" Ю Г ВГ * Ч Ю Г Ю Г +
 б ГЧ б Юг ЮЮЮ Ч Г* Г Ч В В ВЮ Г Г Ч ГВ Г
 ЮЮ * Ю Г Г ЮЮ * ГВ Г Г +
 б Ю * Ю Г Ю * Г Г В Ю б Ю * В +
 б Г Г Г* Ч ЮЮ Г Ч В Ю В Юг
 В В Г ВЮЮГ ,
"Неудовлетворительно" Ю Г ВГ * Ч Ю Г Ч Г
 Ю б ГЧ - б Ю б Юг ЮЮЮВ Г Ю Г
 Ч Г ГВ Г б Ю ЮЮ * Г Ю Г
 Г Ю * ГВ Г б Ю * Г Юг Г ЧЮ
 Ю * ГВ Г ВЮ В Г ГВГ ГВ Г
 Г ,

2. Критерии оценивания выполнения лабораторных работ

Нормы оценивания каждой лабораторной работы:

п/п	Структурная часть работы	Количество баллов (*)
1	Ответ на теоретические вопросы по теме лабораторной работы	1 балл
2	Демонстрация выполнения конкретного задания, предложенного для самостоятельного решения к лабораторной работе	2 балла

(*) с возможностью градации до 0,25 балла.

Шкала оценивания. Оценка зачтено за лабораторную работу выставляется, если набрано не менее 2 баллов, в противном случае за работу выставляется не зачтено ,

/, в Ю Ю ГЧ б Юг ЮЮ Г Г ,

- 0, _г г г г вЮЮ _ г,
 1, б Ю г _ г,
 2, МО г г Ч б Юг ЮЮ г Ю г г г+
 г 8 N _ Ю гвЮ ,
 3, Ю гЧ _ г вг Юг * г * г в г Ю+
 г ,
 4, _г г г г Ч в Ю г г,И г Ч _ г,
 5, г г Ю г б _ Ю Ю Ч г г Ю _ г г +
 Юг,
 6, Rгвг Ю б вЮ _г Ч Ю Юг ЮвЮ 0. /4 РБ ,
 7, г _ г г,
 /. ,И г г гв Ю Ч г г И ,
 //, г Юг г _ б Ч Ю Ю г ,
 /0, Ю в Ю Ч г ,
 /1, Ю Юг вг г Ю Ю Ю
 /2, Ч г г Ч г г Ю Ю ,

Ю Ю г Ю г Ю г б Ю _
 Ю Ю в гв г 8

1. Ю г г _ в г * в г бЮ _ ,
2. Ng _ г _ г ,
3. г Ю Ю
4. _г _г _г ,
5. _г Ю ,
6. _ в Ю ,
7. _ К И N,
8. БЮ _г Ю ,
9. г г _ Ю гвЮ,
10. КЮ г г ,
11. г Ю Ю в ,
12. г Ю г г ЧО ,
13. г Ю г _ ,
14. N _ Ю гвЮ,

Образец экзаменационного задания

/, г _ г г,
 0, Ю Ю Ю Ю г Ю г б Ю +
 _ Ю Ю г г КЮ г г ,

Л	г Ю _г Ю	
-	Ю Ю Ч г Ю	И г ЧО
1	г Юг г г г	0 ЧО Ю
2	Ю г г Ю г Ю г + Ю Ю Ю г б Ю Ю Ю	1 ЧО Ю

(Ю Ю Ю _ . *03 ЧО Ю
 Ц ЮЮ г Ю Ю 8

12. КГ В Ю Г ВЮЮ - ГВ Г Г, Ю Г - В ГВ,
 Г, ИЮГ Г б * , , Ю - К,8 - Г Г Г*/765,
 13. ЛЮ Г б Ю - В ГВ, , Ц ЮЮЮ , ,
 - Г , - К,8 - Г Г Г*/763,
 14. - Г В Г ВЮЮ ГВ Г Г - В ГВ, ,Б, МО+
 б * , ,РЮ Ю Ю , , Г Ю К,8 - Г Г Г*/762,
 15. НГ б Г Ю б ГВЮ б Г б Ч Ю Ю 9 В ГВ, К,К,
 Г Ю К,*0..2,
 16. - ,К, - Г - - Г Г б б Ю , -
 К,8 - Г Г Г*/76. ,

7.3.

1. Г -Ч Ч Г Ю Г Ю Ю [8http://urait.ru](http://urait.ru)
2. КГ В Г Г ЮГ Ю [8http://festival.1september.ru/mathematics](http://festival.1september.ru/mathematics)

ЮВЮ Г * ГЧ ГЧ * ЮГ В * ЮГ Ю * ЮГ Ю
 Г * Ч Г ,

В Ч В Ю Г * Г Ч В В ГВГ ГЧ ГЧ * ЮГ +
 Г Г Г БА. Г Ю Г Ю Г Ю Г В Г Ю В

9.

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), Г
 66975477 03.06.2016 (Ч).
 Ч Ю Ч Г Г В Ю * IPRbooks *В - Г +
 Ю - Ч Ю ЮГ ГВ - Г Г ЮЮ Ю Г В +
 - Г Г Г Ю ЧЮЮ ВЮ Ю Ю Г+
 Ю,