

1

Й б в О б б О в Ю д О б Е б в б в б в
 в б в в б О в Ю б г в в Ю д О в в в г б в в в
 О в Ю д О б
 L в б б О в б О в б в
 3 в б б b b, b b b Ю б в г

«Утверждаю»

в в Ю -
 в б в Ю в
 _____ М б в
 . 2 Ю / - / - .

**Рабочая программа дисциплины
 Б1.В.03 ЛОГИКА**

К О в в б О б 742.03.02 Журналистика
 К О в б : Периодическая печать
 Ю в б 7
 3 2
 L в в 4
 в д в б б б -1) О 144
 в б 7 д в -4 в в
 д Ю 7 б б) б в в О
 Л б Ю в д в б б в б б б Ю б в г
 -5 Ю / - / - б) /
 Д О в б в б в О Л

1. Место дисциплины в структуре ОП (Б1.В.03)

Бр б б И б в б Л бд б вЮ в в б в б в в
Ю д О в в б в б в б д б) О О б в б в в в
О в б в Ю д в б б в в б д б) О О б в б в в в
вЮ в О в д О б в б б О б Ю в б в О
б в б в б О в д О б в в б д б) б в в вЮ
б в) бд бб б б б б О бд в бб б д О
О в б бд д б бб б б 7 б бб) 3 в б б О б бб О
б в б в б в б в б в б в Ю О в бд в б
бб б б в б б

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индикаторы достижения
<p>УК-2. L Ю в б в д б О О в в б б О Ю б в Ю б в в б) б б бд б в О б О О) б в б в О б б в б</p>	<p>Д 7 О в б в в б 8 О в б в б О б в О б О О 8 Ю б в О в б в 8 О в бб б б О в в б в в б О в б в в б О б в б в О б б в б М в 7 б О в б б д б б в 8 д Ю О в 8 б д О б в б в б О в б б в б в б) б б) в О) в О в б б б в б б в в б 8 О б б в 8 в б О б бд О О в О в б в б 8 бд О О О О О в б в 8 д Ю О О в в б в в б О О в б д б б в в б в б в б б в 7 в б в б в б в б в в б б О в б в б 8 Р О в б в б в в в 8 О б б в в б б в О в 8 О б б в в б д б б в б О в б в в б 8 в б б б О в б в в б О в б в б О б</p>
<p>ПК-2. L Ю бд О О в д б б г б в б б б</p>	<p>Д 7 О б в б в Ю д б О О в б Ю б г в О в в б М в 7 в б в О б б О в в О О в б б в в б в б б д б б б О д б б б Ю в О б б в 7 О б О в б б О в в д б б г б в б б б б</p>
<p>ПК-3 L Ю в О в б б в в в О О в б б д О б б) б б) б) г б) б б) в б в б б вЮ О б б д б О Л Ю в б б б в б</p>	<p>Д 7 в б б в б)) г) б б) в б в б в б в б д б б б г б в б б б б М в 7 б О б б г б б в б б б б д б б О О О в б в д О б б б в 7 в б в б б вЮ О б б д</p>

	б	ЛЙВ	б б	б	вбб	б	вб	б	О	bb
	г	б	в	б б б	б					

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Логика как наука.

Об вб в б д в бв б б Л вбв в бв вб в б б В б б
Й в бв б д дОб б б б Д в бв б б

Тема 2. Понятие

ЛЮ в б б б L б 7 бв г бв б Юв Д
Ю в б вб б бв г бв б Юв б бб б Юв
вО в) вбб б в) Ю бв) в б д в б бв г б в б) Ю в8
г в в) б в в8 б в в) Ю в8 Ю в в)
Дв в в
Л в б вб б О в б б б7 О д) в в в бв)
б б в бв Л в б вб б О в б б б б7 б б в бв)
бО г) бО в бв Л в бб б Юв б б б7
Ювбб в бв) в в в в бв) Ю д О бв б в б ЛЮЮ в бв б б в бв
б

Бв в бв Юв б L бв в б L Ю бв в б бб б в в
бв в бв б бв в бв Обб бд в в б О б Об бв в б ? в Об б
б Об б б б
О в б в О в вбв в б Об О вбв в б вб) б в
вбв в бв 7 д бв) б бв) в б б) д в бв в в д б в) О в бв)
д б в бв
Ев в бв д б в б б в - в

Тема 3. Суждение

ЛЮ в б б гбв б L гбв б бб
гбв б 7 бЮ бО в) в бО в б б в б в гбв б 3 б б б
бЮ бО гбв б б в О Ю бв) в вбб б в б в О
Об бб в в) б в в ЛЮвбб в б б б гбв б б в О б
в О 7 Юв Об бб в в) Об бб в в) Юв б в в)
б в в гбв б Е вбв в в б ОО гбв б
бб г гбв б И б в б бд г гбв б вб
бд бб Юв Ю вбв в б б б
Е О б гбв б

Тема 4. Умозаключение

ЛЮ в б б д в б бб д в б 7 бвб бО в б
вбвб бО в д в б Кв вб Об в бвб бО в д в б 7
вО в бв) Ю в бв) бО О в бв вб) бО О в бв Юв)
д в б б в б бд L б Об в б в
б бд б б бд L в в в б в бв б бд б в
L г вб г в в б бд
М д в б Об г гбв б Фб О в д в б
М О - в б в бв д в б Е д в б в - в б в бв д в б
М О - дв б в в д в б
В б бО в д в б б в б б В д О бв в б
б б бб б О в б б б О д в 7 в б б О) в б д б б) в б
О б бд в в б) в б О

4

М д в б bb L в б bb бб бб bb
 в в в б бд б О О б в б б в в б
 б Ов б О Об) в б г б

Тема 5. Основные формально-логические законы

Д г б в О Д б О в б в б О в б О б Д б в
 в в Д б О б

4. Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	И б	8	2		6
2	бв	40	8	4	28
3	L г б в б в	40	8	4	28
4	М д в б в	46	10	8	28
5	Л О в - б в б в Д	10	4		6
ИТОГО		144	32	16	96

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Тема лекции 1 И б

1. Й в б в б д
2. вб в б д в б в б б
3. д О в б б
4. Д в б в б

Тема лекции 2 б в. (8)

1. ЛЮ в б б б L б .
2. бб б .
3. Л в б в г б О в б б б .
4. Л в б б б Ю в б б .
5. Л вб в в б в б б О в
6. Е в в б в д б в б б в - в

Тема лекции 3 L г б в б в. 8

1. ЛЮ в б б г б в б L б О б г б в б
2. Е вб в в в б О О г б в б
3. бб г г б в б
4. И б в б бд г г б в б вб бд бб
5. Ю б Ю вб в в б б б
6. Е О г б в б

Тема лекции 4 М д в б в (10)

1. ЛЮ в б б б О б д в б
2. К в вб О в в б в б О в д в б .
3. в б в б б бд
4. М д в б О в г г б в б
5. К в б в б О в д в б

Тема лекции 5. Л О в - в в ввд (4)

- 1. Д г бв О
- 2. Д бО в о в бО в бО б
- 3. Д б в в, в
- 4. Д б О б

Занятия семинарского типа

Тема 2. Понятие

- 1. ЛЮ в б б б
- 2. L б 7 бв г бв б Юв
- 3. бб б
- 4. Л в б вг б б

- 1. Л в бб б Юв б б
- 2. Л вбв в бв
- 3. Ев в ввд б б в б в

Тема 3. Суждение

- 1. ЛЮ в б б г бв б
- 2. L г бв б
- 3. бб г бв б
- 4. Е вбв в б оо г бв б

- 1. бб г г бв б
- 2. И б в б бд г г бв б
- 3. Юб Ю вбв в б б б
- 4. Е О б г бв б

Тема 4. Умозаключение

- 1. ЛЮ в б б д в б
- 2. бб д в б
- 3. Кв вб ов вбб бО в д в б

- 1. в б в б б бд
- 2. L г в б г в в б бд

- 1. М д в б ов г г бв б
- 2. Фб О в д в б
- 3. М О - в б в вв д в б

- 1. Е дбв б в - в б в вв д в б
- 2. М О - дбв б в в д в б

- 3. В б бО в д в б
- 4. М д в б bb

Самостоятельная работа.

в . 1. L Об в б б в б О в в.
 / бдб О б б дОб б б б б б б К О
 О в в б
 в / Дб б .-500,,? О) бЮ И б Й 7)/--6
 в 0 Дб б 2.-.805,,? О) бЮ И б Й 7)/--6
 в 1 Дб б .-.1500,,? О) бЮ И б Й 7)/--6
 в 2 бОв б б в в б О д О б б

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

3 б б вб в О в вв бв б Ю б
 О г в б) б в вв дб б) дб б) г в бв в О
 в в б в в б Ю вбв в б О в в
 б бв О г б .

Контрольная работа считается выполненной, если правильно решено не менее 50 % заданий по каждой теме.

I. Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 1

1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7а)
 в Об в в в в б8 б) в в б б 8 в) б
 б 8г) вб г в бв в
 2. К д Об в Обб О в б б О в б в б б 7а) 8б) дв
 3. Л б в в ЮЮ в в б в б 7а) бв 8б)
 4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб бв б 7а) 8
 б) О в г б 8в) дв
 5. Й в б бб в - в в б в вб бвдб б7
 а) бО бв в bb 50 в Об О бв б б д) 42 - д
 д б) .- - в д б б) б д д О L в Об
 О бв Юб бб б д б)в б б в бв в bb .- - в Об
 б) в 12 б L вбб б .4 О в г б) .5 - Об) .6 -
 О бв .- б д б б б в Обб б б О в в
 Д б б бО Обб б в ? б О в бв) в д б бв
 О Ю в

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 2

1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7а)
 в б в Ю О 8 б) б 8 в) в в вв О д 8 г)
 Об О О в в вб г в бв вб г в бв
 2. К д Об в Обб О в б б О в б в б б 7а) в б б 8 б)
 б б
 3. Л б в в ЮЮ в в б в б 7а) в 8б) О
 4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб бв б 7
 а) бб8б) б О 8в) Ю
 5. Й в б бб в - в в б в вб бвдб б7

- а) в б вв // бв 8.- бд б в б О) 5 - О б8 б О
 б О б б 0 бв L бв О в вв б б О
) бО б
- б) в ./ б - г б б) ./ - О) ./ - Ов б вбб в О в
 г б б О вв) бО в - Ов б вб б г б) бб - О вв б Ов б вб
 ? б вв)д б вв в Обб б б О в в)в б бдОв)
 О в12 в б О в.2 б в О в О Ю в

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 3

1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7
 а) в б вв г бО в8 б) в вв г бО бд 8 в) б в О вв
 дО вв8 г) б О б
2. К д Ов в Обб О вв б О в б в б б 7а) Ов 8б) б
3. Л б в б ЮЮ б вб в б 7а) в вОббв вв8б) вбв б
4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб вв б 7а) ЮО 8
 б) бвг б 8в) бв
5. Й в б бб в - в в б в вб бвд б б7
 а) бО бв в бб .-- Ов L вбб б 4- в Ов О бв б б
 д) /4 - д б L в Ов О бвв Юв б б б д б) в б
 бдОв) .2 в Ов в д б б) б д
 б) в 02 в б О в д б .3 О в г б) .2 О вв б .4 Ов
 ВдОв) вбб в б О в О в д б б б в в Обб б
 б О в в) д г б бд в О О в в бО Обб б L
 б О в в д б

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 4

1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7а)
 О в вв в в вв8 б) бв в б 8 в) Ю
 в 8г) в в - б б О Ов в О
2. К д Ов в Обб О вв б О в б в б б 7а) б 8б) б г Ю
3. Л б в б ЮЮ б вб в б 7а) б б 8б) в Ов
4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб вв б 7 а)
 в 8б) б 8в) б
5. Й в б бб в в в б в вб бвд б б7
 а) ВдОв) вбб 42 в О в бО 22 д б О вв) 1 - - Ю) 2 -
 б в) бб б L в Ов д б в О вв) б Ю
 б) в 1- в б О L вбб б /- - г б б) // - О) / . - Ов б вбб .0
 в Ов О в г б б О вв) ./ - Ов б вб б г б) .1 - О вв б
 Ов б вб в б д б О в б в Обб б В в б
 бв) д б ов б б Обб L в б О О в в
 д б

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 5

1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7а)
 б в б бв Об в в б 8б) Ю в 8в) б О
 в Юв 8г) в б вбд
2. К д Ов в Обб О вв б О в б в б б а) О б в вв8б) О
3. Л б в б ЮЮ б вб в б 7а) д 8б) б
4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб вв б 7 а)
 О Ю 8б) вв8в) б
5. Й в б бб в - в в б в вб бвд б б7

8

а) Й в в б в в в Ю б в б б д б) б д 5- б в О в в в в 1- Ю
 б г б б О) 22 Ю б О в в б) б . 2 б в б Ю в L б в
 б О в в Ю б г б б О б О в в
 б) б в... б О в г б г в О в)
 О б в д б . 1 в О в И г б б О б в О в в О в)
 О б в б О в - б О в Д б б б О в в О в О б в
 L в О в д б в г б О в б в б О в в О в в В д 12
 б . 2 в О в

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 6

1. 3 б в б Ю в б в г б) б в б в Ю в О в б б б 7 а)
 О Ю б в в б О б в б 8 б) в О в г б О в 8 в)
 О б в д в 8 г) О д б О в б в
 2. К д О в О б О в б О в б в б б 7 а) б в б б 8 б)
 в в б в б
 3. Л б в в Ю Ю в в б в б 7 а) в б 8 б) г б в б в
 4. Е д в б в б б б в б б О б б д в в б О б в б б в б 7 а) в б 8
 б) б 8 в) б
 5. Й в б б в в - в в в в б в б в д б б 7
 а) Й в в б в в в Ю б в б О в в в в б О в в О 3- б в д б б О б / 2
 б г б б О) 0- О в в б в в в в в . - б в б Ю в L б в
 б О в в Ю б г б б О б О в в
 б) в 12 б L в б б б 7 / . - г б б) . 0 - О в б в б б) б О в - О
 Ф в О в д б г) б О в б в б М О в б
 б О в в О б в б О в б в б) г в О в б в О б б б в L
 б д б в О б в В в б О в в б в) в
 О в б в М О в б г б 5 в О в Ю в) в
 д б б О в б в б

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 7

1. 3 б в б Ю в б в г б) б в б в Ю в О в б б б 7 а)
 О б г б О в б 8 б) б в б 8 в) б в
 б 8 г) Ю в в б в б в в О в в б б в б б
 2. К д О в О б О в б О в б в б б 7 а) в О д 8 б)
 3. Л б в в Ю Ю в в б в б 7 а) в Ю б 8 б) О д
 4. Е д в б в б б б в б б О б б д в в б О б в б б в б 7 а)
 в б б 8 б) б 8 в) в б б
 5. Й в б б в в - в в в в б в б в д б б 7
 а) б О б в в б б 50 в О в О б в б б д) 42 - д
 д б) . - - в д б б) б д д О L в О в
 О б в Ю б б б б д б) в б б в б в в б в . - - в О в
 б) б в . 1 О О) . 0 О в б в б б О б в в г б О в О в
 г б б О в) в - О б в б г б) в - О в б в б б О б в)
 б О в - О в б в О б б L б д б в г
 О б в в L б О в) в б б д О в) в
 О в б . - в О в

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 8

- 1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7а)
вб гв бв в 8б) в бв ОД 8в) в Об в в в б8 г)
- 2. К д Об в Обб О вв б О в б в б б 7а) в 8б) в Об
- 3. Л б вв ЮЮ вб в б 7а) Об в бв8б) б вбб
- 4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб бв б 7 а)
в в в 8б) б б в б вг б 8в) г б
- 5. Йв б бб в - в в б в вб бвд б б7
а) в б вв // бв 8.- бд б в б О) 5 - О б8 б О
б О б б 0 бв L бв О в вв б б О
б) в 12 б Вд б .2 в Ов в Ов) О в бв
вбв в вб б Ю д 7/. - г б б) .6 - Ов б вбб) ./ - О
вдв) .5 б О в г б Об) в - О бв б
г б) бб - Об б О бв L б д б в
О вв И г в

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 9

- 1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7а)
Об О О в в вб гв бв вб гв бв8 б) б в О бв до бв8 в)
в в вЮ О 8г) б
- 2. К д Об в Обб О вв б О в б в б б 7а) О Ю 8б) б
- 3. Л б вв ЮЮ вб в б 7а) дв 8б) б б
- 4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб бв б 7 а)
в 8б) в 8в) б б
- 5. Йв б бб в - в в б в вб бвд б б7
а) бО бв в бб .-- в Ов L вбб б 4- в Ов О бв б б
д) /4 - д б L в Ов О бвв Юоб б б б д б) в б
бдв) .2 в Ов вд б б) б д
б) в 02 в б О L вбб б 7.3 Ов б вбб О) .4 г б О) .- О О в
О в г б б Об) в - О бв б г б) в - Об б
О бв) бО в - д б О О в Обб L в Ов О в в
О в б б б бд до Обб О

Контрольная работа по теме «Понятие»

Вариант 10

- 1. 3 бв б Ю в бв г б) бв б в Юв О вб б 7а)
б Об 8б) б О в Юоб 8в) в б вв г бО в8
г) в бв г бО бд
- 2. К д Об в Обб О вв б О в б в б б 7а) б 8б)
- 3. Л б вв ЮЮ вб в б 7а) в 8б) в О д
- 4. Е дбв б в бб б в б б Обб бд в в б О б вб бв б 7 а)
б б 8б) в б 8в) б б
- 5. Йв б бб в - в в б в вб бвд б б7
а) Йв в б в вв Ю бв б О в в бв бО в вО 3- б в д б б О б /2
б гб бО) 0- Ов в б в в в вв .- б в б Ю в L б в
б О в в Ю б гб бО б Ов в
б) в .1 г б О) 3 О Об .0 Ов б вбб О в д б г б б
О бв) в - Об б О бв) в - г б б Об) бО в
д б д в Обб б L б д б в О бв
г б Ов L б О в) в б бдв)
бв б в О в

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 1

1. $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.1.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 д б в б во б 1.2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 о $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 1.3. $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.2.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 д о б в) б б о в К в о в) в $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 б о в 2.2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 в) б в $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
3. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.3.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 л в б в в б б в в) б д д б б 7.3.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 ю о о ю б) б б ю о о ю б б г о б 3.2. ? $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 б) в б б) б б о б
4. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.4.1. $p \rightarrow q, r \rightarrow q, (q \wedge r) \rightarrow p$;
 м в в б в о д о б 7.4.1. $p \rightarrow q, r \rightarrow q, (q \wedge r) \rightarrow p$;
 4.2. $(p \vee q) \rightarrow (p \leftrightarrow q), q \wedge (p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow q) \wedge (s \rightarrow q), r \vee s$.
5. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.5.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 е в б в в б б в б в б в б в д б б 7
 5.1. 3 б д б в о - в б) б) б б в б - б в) в б в о
 ю б б) в б б д в б в в 7. в б б б б в) в б в 8
 / в б в б в) б б 80 б в
 5.2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 ф б д в ю в б в о - б б б) ю б б) б д б б о б - б г
 ю о в в о б б в) б в б г ю о в в о б б в о б
 о в б в б б о б 7. в б о б б б) о б ю б 8 /
 в б в о б б о б в) в о б ю б 80 в о в) в б о б
 б д) о б б о б в

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 2

1. $\neg(\neg p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.1.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 в 1.2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 б б б б в б
2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.2.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 ю б ю о в о б г б в б б ю 7.2.1. 3 г б
 б в в ю б б ю о К в о в) г б б в
 в в ю б в ю о 2.2. в в б б ю о
 о ю б в б б в о ю б в б К в о в) в в б б ю о
 ю о о ю б в б б в о ю б в б
3. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.3.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 л в б в в б б в в) б д д б б 7.3.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 б б о б) б) б в б) б б о б 3.2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 б б в ю о о ю б) б б ю о о ю б б г о б
4. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.4.1. $r \rightarrow (p \vee q), (r \wedge q) \rightarrow p, (p \wedge q) \rightarrow r$;
 м в в б в о д о б 7.4.1. $r \rightarrow (p \vee q), (r \wedge q) \rightarrow p, (p \wedge q) \rightarrow r$;
 4.2. $\bar{p} \leftrightarrow q, \bar{p} \vee \bar{q}, \bar{p} \vee \bar{q}, p \leftrightarrow q, p \vee q, \bar{p} \rightarrow \bar{q}$.
5. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ 7.5.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 е в б в в б б в б в б в б в д б б 7
 5.1. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 ф в о в д б в г -)) л) б - б д в о о в о б б б в
 б б б в б б в д б 7 7 ю - 7 б в б - L7 в - Б 7
 г в) о) - б в в в в б о в в д) б б б д б д
 д о б 3 б
 5.2. $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$ $\neg(p \vee \neg q) \vee (p \wedge q)$
 ф в в б в б - й б) К б) л б б о о б о б о
 в о о б б д б в в в о в К о в б в в б б в в в б о
 б д о в 7. л в о) К б о 8 / л о) б в 80 й б
 о) б в о в г б о в) в в в) б о в л в в б в
 в б в в б в в

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 3

1. $\neg \exists x (Ax \wedge Bx) \rightarrow \forall x (Ax \rightarrow Bx)$ 1.1. $K \vee$
 $\neg \forall x (Ax \rightarrow Bx) \rightarrow \exists x (Ax \wedge \neg Bx)$ 1.2. $\forall \neg$ 1.3. $K \vee$
 д в о в б в б
2. $\forall x (Ax \rightarrow Bx) \rightarrow \exists x (Ax \wedge Bx)$ 2.1. $\forall \exists$
 $\exists x (Ax \wedge Bx) \rightarrow \forall x (Ax \rightarrow Bx)$ 2.2. $\exists \forall$? б о о в в б г в б) б в ю
 ю о к о) о о в в б г в б б б в б в ю
 ю ю о
3. $\forall x (Ax \rightarrow Bx) \rightarrow \exists x (Ax \wedge Bx)$ 3.1. $K \vee$ в б
 $\exists x (Ax \wedge Bx) \rightarrow \forall x (Ax \rightarrow Bx)$ 3.2. в б о б б б)
 б б в б б б о б
4. М б в б в о д о б 4.1. $p \rightarrow (q \vee r), q \rightarrow (p \vee r), (p \wedge q) \rightarrow r$;
 4.2. $\bar{p} \rightarrow (q \vee r), q \rightarrow (p \wedge r), r \rightarrow (p \vee \bar{q}), p \rightarrow (q \vee r), (p \wedge r) \rightarrow q, (\bar{p} \wedge \bar{q}) \rightarrow c$.
5. Ев б в в б б в б в б в д б б 7
 5.1. 3 б д в в б о) в) L) б б) в б б д о в ? б
 б б) в г в б б 8 в о) в б б б) б L
 б б 8 в о) в б б) L в
 5.2. Г б ю о) ю ю в о в о) б в о б
 Б б о в б) ю б г в в б д б о б г)
 б о о в б б в) ю б б в б в 7 Б б о - в
 в б) в о - в ю б г в в) б о - ю б г в в) в о - в в б 3 б
 г в г б ю в о б г в) о б) б д б в в
 о д о б о в о в б в о в б 3 в б
 г б в б г ?

**Контрольная работа по теме «Суждение»
 Вариант 4**

- 1.1. $\neg \exists x (Ax \wedge Bx) \rightarrow \forall x (Ax \rightarrow Bx)$ 71.1. $K \vee$ б д в
 в б 1.2. в в в в б г в б б в о в в в в 1.3.
 К в в б о о в в в в в б
2. $\forall x (Ax \rightarrow Bx) \rightarrow \exists x (Ax \wedge Bx)$ 2.1. ? б
 о б б б в б в б) о б б

? Ь К Ю О - Ь) Й Ь Ь ВО - В Об ? Ь К Ю О - В Об)
 Й Ь Ь ВО - Ю В Ь Й Ь Ь ВО - В) ИВ Об - В Об? Ь ИВ Об -
 Ю В) К Ю О - В Об З б г д Ь В) Ь Об)
 ИВ Об В Ю В Ь
5.2. Ь ЬВ - 3 Ь О Об В О Ь Ь д В В Ь д Ь В В Ь
 - 0) 1) 2 К О) В Г б бд Ь Ь В Об О Ь Об 7.
 3 Ь О Ь Об/ КВ Об) О Ь Об 0 В О В Ь 2 В Об)
 Ь бд Ь Об Об В З В Ь Г б ЬВ

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 5

1. Ь Об Ь Ь В Ь В В В Ь Об Ь Г Ь В Ь 71.1. L Ь Ь Ь Ь Ь
 В Ь ЬВ Ь Об Ю Ю В Ь ЬВ Ь Ь 1.2. ФВ Об
 Ь Об Об В В О Ь В Ь 1.3. КВ В О О В
 О дб О О
 2. Юб Ю Об В О Ь Г Ь В Ь Ь Ю 7 2.1. ФВ Об
 В В В Ь В Об Ь О КВ Об) В Ь В Об В В В) Об Ь О 2.2.
 К Ь В В Ь КВ Об) Ь В В Ь В В
 3. Л Ь Ь В В Об Ь В В) Ь д д Ь Ь 7 3.1. ? Ь В В)
 Юд Ю В Ь Об В) Ь В Об)) В Ь Юд Ю В Ь Об В) В
 В В 3.2. ? Ь В Ь Об Ь В) В Об Ь Ь О
 В Ь) Ь Об) Ь Ь) Ь Ь Ь О В Ь Ь
 4. М Ь В Ь В О д О Ь 7 4.1. $p \rightarrow q, \bar{p} \rightarrow \bar{q}, (p \vee q), q \rightarrow p, p \leftrightarrow q;$
 4.2. Ь Ь Ь Ь Ю д Об В Ь Об О Об дб В Г Ь Ь Ь Ь
 Ь В Об ЬВ ЬВ Ь О Г Ю Юд Ь Б Г О
 В В В В Ь Ьд Ь Ь Об 7 В В В д В В Ь
 д Об В Ю ? Ь Ь В д В В Ь д Об В) Ю ЬВ Ь Г Ю
 Об В Г ЬВ Ю) Ь Юб Ь Ь Г В Ь В Ю Ь Г В Ь
 О О Е Ю ЬВ Ь Г Ю Ь В Г Ь) Ь Ь Юб Ь Ь Г В Ь В
 Ю Ь Ь Г В Ь О В Ь Ю ЬВ Ь Г Ю Об В Г ЬВ Ь
 Юб Ь Ь Г В Ь Ю Ь Г В) Ь Ь В В
 д В В Ь д Об В З Г Ь Ь В Ь О

5. Ев Ь В Ь ЬВ Ь В Ьд Ь Ь 7
5.1. Л ЬВ Ь В) Об дб д В Об) В В) К Ь Ь Ь В Ь Ь В
 Ь В Ь Об) . В Ь Ь В Ь Ь В) Ь Ь В Ь Ь В
 ВО Ь К Ь 8 / В Ь Ь В Ь Ь В Об) В Г В В Ь Ь В
 Ь Об Ф В В В) Ьд Ь В Ь Ь В Ь - Ь Ь 8
 1 В В Ь О В В Ь В В) В Ь Ь В Ь Ь В
 К Ь 8 2 В В В) К Ь Ь Ь В Ь Ь В Ь
5.2. ФВ В Ь Ь) д Об В ДВ ВО / Ь) О Юб Об д В Ь Ь
 Об 7 Й Ь - // Ь) Й В /. 68 / Й - . 6 В) Й Ь /. 680 Й - / . Ь) Й - . 5 В
 В Ь Ь д Об О) Ь Ь - . 5) .) / . Ь // Г б Об В
 б Ь Ь) Ь - Г L В Г б Ьд Ь

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 6

1. Ь Об Ь Ь В Ь В В В Ь Об Ь Г Ь В Ь 71.1. К Ь Ь Ь В ЬВ
 В Об В Об 1.2. В Ь Ь Ь Об О Ю 1.3. Г Ь О В
 В В О Ь В Ь Ь
 2. Юб Ю Об В О Ь Г Ь В Ь Ь Ю 7 2.1.
 Ь В Ь Ь Ь Ь) Ь Ь д В В Ь В Ь Ь Ь
 Ь Ь) Ь В Ь д В 2.2. Ь Ю Ь Ь) Ь Ю Ь Ь О Ь
 Ь Ю В Ь Ь) Ь Ю В Ь Об

3. Л вб b в вб бв в) b д д b b73.1. ? b вОв)
 Ob b вв Ю дОбв) Ob b вв Ю дОбв
- 3.2. ? b Ob b в b b Ю дОбв) вОв) бЮ О
 b b в) бЮ Ю дОбв
- 4.1. М б в б в О д О б $m \bar{q} \wedge \bar{r}, (p \rightarrow q) \wedge \bar{r}, \bar{p} \wedge (q \rightarrow o$ б в
 бдОв) в в в в б бд b b b
- 4.2. б b b b бдб вб бв г в б 7 ? b b
 Ю в в b в д бв) б г в б О в Юв
 Ю? b b в в в b д б) вб г в бб
 b b О вб b в О д г бд б О О 3 b b b b в
 О вб О д г бд б О) b b в в в б д б 3
 г b бб в бО
5. Ев б в вб бв б в бвдб b7
- 5.1. b О в бб b b О бб бв б в в b b) b bb b
 б в О д б вб бв г в б 7 в б b О в b b
 в О) b б О 8b b - b b в О) b b в б 8 б в б в - b b
 О) b b в б 3 Об b бв О) Ю в О в г в б
- 5.2. Ов в ОО b бв Обд b в О в К О) бд
 b в в д) вЮ Ов б б7. Лв вг д О в в) 3 - в в8/
 - в О в) К б - О в80 К б - в в) - в81 Лв вг - О в) -
 в О в в82 в - в О в) - в О в в в г б О в б b b)
 О г К бб в) в в

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 7

1. бОвб в б в в б вб вб в в Об г б в б 7 1.1. в б в
 б в в в б в б д б 1.2. Г б б ЮЮ б б О в в 1.3. К б б
 б Ю О в в в б в в Ю О
2. ЮOb Ю О в в О б г б в б б Ю72.1. б б
 б бб О б) б в б б ИЮ бб О б) бЮ б б
 2.2. ИбЮ в б) бЮ б в б б б б
3. Л вб b в вб бв в) b д д b b7 3.1. ? b О
 b b в б Ю д О бв) бЮ Ob b в) бЮ Ю д О бв 3.2.
 ? b вОв) б b б L - О бв О б) б в О б)
 L в О бв О б б в О б
- 4.1. вб в б в в О д О б в в в в в б О д О бв б б 7
 $(p \rightarrow q), \bar{q} \wedge \bar{r}, \bar{q} \wedge \bar{r}, \bar{p} \rightarrow m$ К бб в Об О в в) Ю вв б в
 О д О б
- 4.2. 3 бб г бв в б вб бв б Ю в б 7 ? b б в
 б б О Обв) в ЮОбв г в б Ю? b в
 б в б б О Обв) б б ЮОбв г в б б) b б
 в О г в б О ? b ЮОбв г в б б)
 в О г в б г б в) г б б
5. Ев б в вб бв б в бвдб b7
- 5.1. К Ю в Ю О д бО д в) в д
 в в О О) в О б Лбб О) в в в б бв бд О в в 7.
 Лбб О ЮОбв в О) в О - О) в О - в б / Юбб в О О)
 в О б бв О) Лбб О ЮОбв в б -
 в б д б д) б О б бв Об в д б б
 в О в) Ю вб д б д б г б Кб О б бд вб д б б
 б бд в в Ю д О Об 3 в в д г б бд в О

5.2. вб г b) О bb Ю в б в)) б б О в
 б в б Б д О в в б О в) б в б д О в) в б в
 О в) б Ю д в б б б 8 в б б б в
) в в О в О в в б 8 О б в б б
 б) б в) б г б в в) в в в) б б б д б в в
 ? б О О в в в О в б б б д б в в) б д в О в
 О б в

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 8

1. бОвбб в б в в б вбв б в бОб г б в б 71.1. бО
 д в б 1.2. Кв в О б б в в б б в б б в в О б О
 в в б б 1.3. L Юв Юв г б в б О в б вб в в
 2. Юб Ю О в О б г б в б б Ю 72.1. ? б Ю б в
 б) О О в в б в Кв Ю б в б) б б
 в б О О в в б в 2.2. О б б в б в Ю д О б в
 ? б Ю д О б в) О б в
 3. Л вб б в вб б в в) б д д б б 7 3.1. Кв б)
 б б в б й в б в б в б в б 3.2. Л д б в Ю Ю б
 Ю б б б в О д г) в б б д в О в О г б б в О
 б в б) б в О д г) в б О в О г б б в О б в б в д в
 4.1. в в в в б б д б б в в в О д О б б б 7
 рлqлr, рlq̄l̄r, рvq̄vr, рlq̄l̄r К б в б О д О б в) вб О в в Ю
 б О в б О б д в О д О б m n) о в О б
 б б в в О д О б
 4.2. К б О д б б б в б в Ю б б)
 Ю б О б б в б б б) вб б в б в б
 О в б в 7
 б б Ю в в О в б) О в д б) б б в О б Ю б
 б д б р Ю в в Ю б) б О б в б в О б б Ю в в
 О в б) д б б Ю в в Ю б) б в О б К в б)
 б Ю Ю б б Ю в в О в б) б Ю в Ю б б Ю в в О в д б)
 б Ю б в О б Л в б О) в в в б б д в в Ю в б
 Ю О) б б б Ю д б

5. Ев б в вб б в в в б д б б 7
 5.1. Лбб б д в в б О б в К О 7 3 б в --
 Ю б в б в б 7. б в б й б) б б 3 - / б в б б
 б) б б 3 - 0 в б б в б й б) б - 1 б в б б)
 б б й б - й г б б б О) О О О
 О в) в б б д в в О д О б б О д О б б б
 5.2. Фв в б в б - й б) К б) Л б б О О б О б О
 в О О б б д б в в в О в К О в б в б б в
 вб О б д О в 7. Л в О) К б О 8 / Л О) б
 в 8 0 й б О) б в О в г б О в) в в в) б
 О в Л в б в в в б в в в

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 9

1. бОвбб в б в в б вбв б в бОб г б в б 71.1. В в б Ю)
 в Ю д б в д О О д О) б в О 1.2. Кб бб в в
 б б 1.3. Кб бб б в L М в О в в К Ю в О
 в б б
 2. Юб Ю О в О б г б в б б Ю 72.1. б б
 б О О в в б в) б Ю б в б б в

б) b Об О в в Обв) b b в Юбв в б) b в
 Об О в в Обв 2.2. КвОб) б b б) О О
 в в Обв) б Юбв б бв б) б) Об в
 Об О в в Обв) b b в Юбв в б) Об О
 в в Обв

3. Л вб b в вб бв в) b д д b b 73.1. Вд) бЮ
 О О в в Обв) бЮ д б в) вб в)) в б в д
 б в) в О О в в Обв 3.2. Вд) бЮ д
 б в) бЮ О О в в Обв) вб в)) в б д
 б в) О О в в Обв

4. М б в b в О д О б 74.1p→q, r→q, (qΛr)→p;
 4.2. бв в b в bb b в вб бв Оббв в бв д б в О Оббв в
 д 7 Qb в бв Ю Об в О b 8 b b в b b д О б д О
 б 8 b b в бЮ О О - бд - Оббв в д 7
 Qb в бв в О b О b 8 b b в b в б д О б д О
 б) бв - бЮ бд b О - О в - в б Оббв в д Об 7
 3 в г в) в в бв Об b О б) b Юд д О b
 в b Ю в Ю b 8 б) вбб b О в b О
 в в b - Фв Об Оббв в д 7 Ю вОб b b
 в в бв Об в О b) b b в b b b д О б д О b)
 б б в в бв О О b бд - Оббв в д Об 7 б
 б в в д) (в в) д b Ю б бд b вб в Об b О
 б б - Л д О 3 вб О в b в b b 5.
 Ев б в вб бв b в бвд б b7

5.1. Фв в б - О) в О) L О b БввО - в b b Об b О О
 в в д б б - Й Об) Ив b бв) 3 бвОб) в в б
 б г в в г б бд b) в b b в вб бв b в b 7. ? b в вбв
 ОЙ О) L в вбв ОИв b б8/ ? b в вбв б ОЙ О) б О в)
 вбв ОЙ О 80 в b L в вбв О в) вбв ОЗ бвОб1 в b Б в вбв ОЙ О)
 вбв ОЙ О 82 в b Б в вбв ОИв b б) в вбв ОЙ О

5.2. Об в О О b бв Обд b в О в К О) бд
 б в в д) вЮ Об b b7. Lв вг д О в в) 3 - в в8/
 - в О в) К б - О в80 К б - в в) - в81 Lв вг - О в) -
 в Об в82 3 - в О в) в Об в в г б Об в б б б)
 О г К (бб в) в в д

Контрольная работа по теме «Суждение»

Вариант 10

1. бОббв в б в в б вбв б в Обб г бв б 71.1. 3 г б b О в
 Ю О б 1.2. Кб бб Об в б вв О1.3. Кб бб в в
 б вв в б в д б

2. Юб Ю Об в О b г бв б б Ю72.1. ИвЮ
 О в б) бЮ О бв) О в b b) в О в
 О бв) b в О в б) О в О бв 2.2. КвОб)
 бЮ О в б) бЮ О бв О в b b b
 О бв) b в О в б б) b О бв

3. Л вб b в вб бв в b д д b b 73.1. Вд) бЮ
 д б в бЮ О О в в Обв) вб в)) в б в д
 б в) в О О в в Обв 3.2. д б О бв b b
 О в Ю)) в б в д b О бв) д б О в Ю

4.1. М б в Об г бв бв7 в в в б бд вб b в О д О б
 г 7m→q, p→r, q→(p∧o -

4.2. 3 бб г бв в б вб бв b Ю в б 7 ? b б в
 б б О Обв) в Юбв г в б Ю? b в

б в б о Обв) б б Юбв г в б) б б
 в о г в б о ? б Юбв г в б)
 в о г в б
 г б в) г б б Ю в б) в в б
5. Ев б в вб бв б в бв д б б 7
5.1. U в в о - б о в о) в о) в Юо) б о) ? о - о
 бб о в в о о бб д б в в о в) б в б б в в ю
 дб в в вг б б б л) в в д) ю б в бв
 о д о б 7. 3 г в в о ю б о) о - б о - / кв) в о
 в в ю ? о) о - в Юо - о) ю в б б вб в Юо ю
 в в в в) в о - в ов - 1 в о о в в 7 в о ю) б о -
 о - 2 о в в в б 7 ю б о) в вб б - в о - в д ов)
 о о д о бб г б ю в б б ов г б в б в б б в) о в - г в
 л вб в б в) в в д г б бд в о
5.2. 3 бд бв о - в б) б) б б в б - б в) в б в о
 ю б б) в б б д ов вб вв 7 . в б б б б в) в б в 8
 / в б в б в) б б 80 б в

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 1

1. Вд б бв в о о б в во в б) ю в б)
 б о о в б вбб б юв 7
 а) г б в б юв в вб в в
 б) Е в
 2. L о в д в б б ов в б об 7
 а) $\rightarrow) \bar{A} \rightarrow$
 б) $\rightarrow) \bar{B} \rightarrow \bar{C}$
 $C \rightarrow$
 в) $\underline{\vee}) \vee L) \bar{C}$
 3. Л вб в б в обб вб вб б о д в б б б в б б б)
 б б в б в б б об 7
 а))? во в) ю б б в в о о в б ов в б о
 д о д в в
 б) в б А В С б ю в б А₁ В₁ С₁ К в б А В С
 L вб о в) А₁ В₁ С₁ г в

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 2

1. Вд б бв в о о б в во в б) ю в б)
 б о о в б вбб б юв 7
 а) Кв в д в б в в о б
 б) Кв в б в в б б в
 2. L о в д в б б ов в б об 7
 а) $\rightarrow \rightarrow \rightarrow L$
 $\rightarrow \rightarrow L$
 б) $\rightarrow) L \rightarrow$
 $\rightarrow \bar{C}$

в) $\underline{\vee B) \vee L) \overline{C}}$

3. Л вбв б в Обб вбвб бО д в б б б в б б б)
 б б в б в б б Ов 7
 а) вбв б в б гб) б О вб гв) б О ЮО L вб О в) О вбв
 в б гб
 б) В 3в в Ов гб) Дв) б Ю в Ов) б вв О в в)
 в Обв в О О б б г б О в Дв в б в в б
 Й г бОв б в в в б Ов Ов) - д В 3в в) - Дв)
 б в Ов) б вв б

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 3

1. Вд б бв в О Об в в б) Ю в б)
 бО О в б вбб б Юв 7
 а) 3 гб О б б гв б О вО
 б) Кб б д О б в О в Овб бО
 2. L О в д в б б Ов в б Об 7
 а) $\rightarrow) \overline{A} \rightarrow L$

$\rightarrow L$

б) $\rightarrow L) \rightarrow L$

\rightarrow

в) $\overline{A} \leftrightarrow) \vee L) \overline{C}$

3. Л вбв б в Обб вбвб бО д в б б б в б б б)
 б б в б в б б Ов 7
 а) в в в) б) Ю в д)) б) б ЮД б) в в
 б) 3 гб бд д в) - О О в вб ОД О О б б вЮ б
 б в О в б б в Й в в б б) - О бд в в Ов в О
 д в б) б в гб бд б в О в О вбв в 7 б
 в в в Ов б в б в) О б в) б Ю б О
 гв бд) О гб вб д в б О в б Ов
 вбв в б7 б bb д б О) вЮб в б Ф Ю Ю
 в Ов в б бд) в б Ю бв в в б ОДЮ О б б д б
 О вб д в б б ? б Ю б в Ов д б Ю)
 О б) б в Ов Ю Ю Юв в бЮ гв в б б
 б О) в б в гб в Юб д О О) О в б
 в в Ов Юд

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 4

1. Вд б бв в О Об в в б) Ю в б)
 бО О в б вбб б Юв 7
 а) Кв в б в в
 б) Кб в Ю Ю б
 2. L О в д в б б Ов в б Об 7
 а) $\rightarrow) L \rightarrow Б) \wedge L$

$$\text{б) } \frac{\vee \rightarrow L) \quad \wedge L \rightarrow \bar{B}}{\wedge B}$$

$$\frac{\bar{C} \rightarrow \bar{A}}{\bar{C} \rightarrow \bar{A}}$$

$$\text{в) } \frac{\rightarrow) \bar{B}}{\rightarrow) \bar{B}}$$

3. Л вбв b в Обб вбвб bО д в b b b в b б b)
 б б в b в б б Ов 7

а) Л в б в Ов b в б в Ов b в г в б в
 Ов b L вб О в) О в b в Ов b

б) б б в Юб в b Юбв b в г в b b) b
 бв б) О вб в Ю бв О в bb вгб вО b
 О b b в Юв О

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 5

1. Вд б бв в О Об в вО в b) Ю в b)
 бО О в b вбб b Юв 7

а) б О б в N О в Овб бО

б) Кв вг б в б в б Ов бв
 2. L О в д в b b Ов вb Об 7

$$\text{а) } \frac{\vee) \bar{B}}{\vee) \bar{B}}$$

$$\text{б) } \frac{\vee)}{\bar{B}}$$

$$\text{в) } \frac{\rightarrow) \rightarrow \bar{B}}{\rightarrow) \rightarrow \bar{B}}$$

3. Л вбв b в Обб вбвб bО д в b b b в b б b)
 б б в б в б б Ов 7

а) L в) Йв б) в в) Дв) Й) б в) L) М) Кв) б в
 Ю д в б О б ОЛ в б в Л б вб в) О в

б) в в L в б в О О L б Дв О в
 О в Ов б бб гв д б) Дв О в б О
 И) вб гв О в б Ов б)

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 6

1. Вд б бв в О Об в вО в b) Ю в b)
 бО О в b вбб b Юв 7

а) вЮ О б в b б б б б

б) в О в бв вО
 2. L О в д в b b Ов вb Об 7

$$\text{а) } \frac{A \leftrightarrow ?) \vee L) \bar{C}}{A \leftrightarrow ?) \vee L) \bar{C}}$$

$$\bar{A}$$

$$\text{б) } \frac{\vee \vee L) \bar{A} \wedge \bar{B}}{\vee \vee L) \bar{A} \wedge \bar{B}}$$

$$L$$

$$\text{в) } \frac{\vee) \rightarrow L) \rightarrow L}{\vee) \rightarrow L) \rightarrow L}}$$

3. Л вбв б в Обб вбвб бО д в б б б в б б б)

а) вг б в б б б в б в б б б О в б б б Д б) О в б б Д в б)

б) б О б г бО бд) г б в О в в Ю д б б в в вб в в в б в вб д в вв

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 7

1. Вд б бв в О Об в вО в б) Ю в б)

а) Кв в Ю О б

б) В бб бб Ю О

2. L О в д в б б Ов в б Об 7

а) $\vee \vee L)$

$\overline{B \wedge C}$

б) $\vee) \wedge$

в) $\overline{A \vee) L \rightarrow B}$

3. Л вбв б в Обб вбвб бО д в б б б в б б б)

а) Бг в д в Бг) в) б вбб Ов б вбб Ов б

б) б в б б б Ю) вб О в) б О

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 8

1. Вд б бв в О Об в вО в б) Ю в б)

а) Кв в Ю в вЮ О б

б) в Ю О в Ов вв бв г б б 0-- б О

2. L О в д в б б Ов в б Об 7

а) $\vee \underline{\vee} \vee \overline{B) \underline{\vee} (\overline{A \vee \overline{B}) \vee}$

$\vee \overline{B) \underline{\vee} (\overline{A \wedge \overline{B})$

б) $\vee) \overline{A \wedge \overline{B}}$

в) $\vee \vee L) L \rightarrow \wedge \overline{B}) \rightarrow \overline{C}) \rightarrow L$

3. Л вбв б в Обб вбвб бО д в б б б в б б б)

- a) $\bar{V} \bar{O} b b b \bar{Y} O b \bar{V} O \bar{b} \bar{V} \bar{V} O \bar{Y} O b \bar{V} b$
 $\bar{V} O \bar{b} \bar{V} L \bar{b} O \bar{V}) \bar{V} O \bar{O} b$
- б) $bb \bar{b}\bar{V} д O \bar{r} \bar{V} \bar{b} O \bar{b} \bar{b} O \bar{V}$
 $b O \bar{V} 7 \bar{V} \bar{V} b\bar{V} b \bar{b}\bar{Y} O \bar{V} \bar{b}\bar{b}\bar{V} b \bar{b} \bar{O} \bar{V}\bar{V}$
- дОb

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 9

1. Вд б бВ В О О б В ВО в b) Ю в b)
 $\bar{b} O O \bar{v} b \bar{b} b \bar{b} \bar{Y} \bar{O} \bar{V} 7$

- a) KВ в Ю О б
 б) б д в Ю О b дОb О В .--3 б O
 2. L O в д в b b Ов в b Об 7

a) $\rightarrow) L \rightarrow) \underline{\vee L}$

б) $\rightarrow) \rightarrow L) \bar{B} \underline{\vee} \bar{C}$

\bar{A}

в) $\rightarrow) \bar{A} \rightarrow \bar{B}) \underline{\vee} \bar{C}$

3. Л вбВ b в Обб вбВб bO д в b b b в б б b)
 $b \bar{b} \bar{v} \bar{b} \bar{b} \bar{b} \bar{O} 7$

- a) L O бд в в бВГ L O ЮЮOb в бд в в бВГ
 $L O O бд в в бВГ L O в b бд в в бВГ$
 $L \bar{b} O \bar{V}) O \bar{v} b \bar{v} \bar{V} O \bar{v} в bд в бВГ$

- б) Фв Ов в в в в в Ю V в О в вЮ в b O в) в Ю
 $Ob \bar{r} \bar{V} \bar{O} \bar{V} \bar{b} \bar{Y} \bar{b} \bar{Y} 7 b b \bar{V} \bar{V} \bar{V}) \bar{v}) д в \bar{V}$
 $) \bar{Y} O \bar{b} \bar{V} \bar{O} \bar{V} Ю в д в в) в в в б Ю И К$

Контрольная работа по теме «Умозаключение»

Вариант 10

1. Вд б бВ В О О б В ВО в b) Ю в b)
 $\bar{b} O O \bar{v} b \bar{b} b \bar{b} \bar{Y} \bar{O} \bar{V} 7$

- a) Фв ЮвГ О бВ bO b
 б) KВ в Ю О b Ов b
 2. L O в д в b b Ов в b Об 7

a) $\rightarrow) L \rightarrow \bar{B}) \underline{\vee} \bar{C}$

б) $\rightarrow) \bar{A} \rightarrow \bar{C}) \underline{\vee} \bar{C}$

\bar{A}

в) $A \underline{\vee} ?) \rightarrow L) \bar{A} \underline{\vee} \bar{C}$

\bar{A}

3. Л вбВ b в Обб вбВб bO д в b b b в б б b)
 $b \bar{b} \bar{v} \bar{b} \bar{b} \bar{b} \bar{O} 7$

- a) Г в вД b вO bb b в йВб b вO bb b в E b
 $\bar{V} O \bar{b} \bar{b} b \bar{v} L \bar{b} O \bar{V}) O \bar{v} \bar{V} b \bar{V} O \bar{b} \bar{b} b$

б) .64-).65-).66- г б в ов ббО б О б в вЮЮ Ю б в
Д б)bO/--- г б в ов ббО б О б в вЮЮ ЮбВ б в

II. Тестовые задания.

Тест считается выполненным, если правильно решено не менее 50 % заданий.

в б бД0- О З г б б вв Обб7
-М ОбВ
в О в вб ОбВ
О в вб ОбВ
в в вб ОбВ
М ОбВ - ОбвДб б) в в Ю в О) в б вв б -
Ю д б д б б О в б б б б
L вб ОбВ б в в вб ОбвД Об Вд в вб Об б б
б Об дб - Об б О Ю бВ Об в
б в вв вб Об в Об
в в вЮВ в б в б в б д б в О О в в б
О) бВ в О Ю О вб ВО д в) в) О
в б в б б в б Ю б в О О в в (О Ю О)
б в в б б в ОО в в в вб в
в в О г в в Ю г б вл в О) бв) дб б О
вб д в б) Ю в б О Ю б в в в б)
бВ бОвв б б О б д б Ю г в б в L б в) б О
д Ов) б)) Ю д О ОббЮ ОббО
К б в)в б) дб Юг б) д в) дб
бВ Об в вв ЮЮ б) -Оббб) б вв б б б) г в Ю
б в в Ов)г бО в б б б в бд
В б О в вО в бО г в О бО г в б)
б в в б в в) Ю б в б б О в б
вб в) вг вО б вв)) вб б в
бО

Тест считается выполненным, если правильно решено не менее 50 % заданий.

1. Шмурдик боится как мышей, так и тараканов.

- бб в Юб О8
- бб Юб в 8
- бб Юб в Ю в) в О) б ОЮб г в

2. Известно, что гримзик обязательно или полосат, или рогат, или то и другое вместе.

- дб в г в Ю Юд б 8
- дб в г в Ю б б Юд б б О в в 8
- дб в г в Ю б Юд б б О в в

3. Если запырку отравить, то она сразу начнет пускать пузыри.

- в бд в д б) Ю О в 8
- в бд в Об) в ЮбВ д б8
- в бд в в д б) в О в

4. Все охлотушки умеют играть в шашки

- в ЮО в в) в в в б О б8
- О в) вв б О б) О б8

в Ю О в в) в в б О б
5. Дубараторы бывают либо хорошими, либо плохими. Неправда, что этот дубаратор не плохой.

б Ю б 8
б Ю вб в б 8
б Ю

6. В природе обнаружено более десятка тиалей. Все обнаруженные тиали сплошь красного цвета.

в в в в в бд б в Ов 8
в в в в в бд б в дв в в 8
в в б б бд в) г в Ю г в д в б

7. Существуют шакалы с большой мухрорендией.
в О б г в О дб О в ббв 8
в О б г в О Ю в ббв 8
в О дб О в ббв

8. Неправда, что наша тумельница большая и круглая.
в б в б в 8
в б в) б б в) б б бб в О в в 8
в б в) б б в) в бб в О в в

9. Джон всегда либо урдит, либо мурлит.
Бг б б бб 8
Бг б б бб) б б б 8
Бг б б в д б в б О в в б бв бв) б в бв

10. Журналисты наврали, что бэдыш болотный безграмотен и нахален.
бв в Юб Ю Ю д О б б в 8
бв в Юб Ю Ю д в) в в 8
в г б б

11. Если тряхнуть бурдылькой, то начнется стрельба. Бурдылькой трягнули.
в Ю г в 8
в Ю в б - бЮб 8
в Ю в б - бЮб б б г в

12. Если тряхнуть перпелькой, то немедленно начнется стрельба. За последний час стрельбы не было.
О в в бв вб в в в в б 8
О в в бв вб в в в в б 8
в в Ю б в

13. Огромный бутряк напугал деревенского старосту.
в б б 8
ЮО в в Ов О бО б 8
Ю

14. Если почесать угубку за ухом, он начнет довольно шипеть. Если угубок довольно зашипит, то молоко поблизости скиснет.

- в б в в Ю д) Юбд б в б в 8
- в б в Ю д) Юбд б б в ;
- Об в в б б в б в в б Ю О

15. Всех, кто громко обуривает, обязательно съедают. Все ухмырки постоянно громко обуривают.

- О в) Ю бО в) б8

- б в в б б в в б б в в в в б в
 б б б б в д 8
 б в в б б в в б б в в в в в в

24. Кафля всегда либо бегаёт, либо дышит.

- з б б Ю 8
 з в б б 8
 з в б б Ю

25. Информация о том, что завтрашнее совещание будет посвящено альным утятам, оказалась ложной.

- б б д г 8
 ов в в Юов О в в 8
 ов в в Юов О в) О о в в

26. Если облить узку водой, она испортится сразу же. Эта узка не испорчена. Сейчас я оболую её водой.

- в б Юг д 8
 д б б 8
 д в б б

27. Если облить узку водой, она испортится сразу же. Эта узка не была испорчена.

- д в ЮвО б8
 д ЮвО б8
 б в О д б

28. Вася бросил проходить этот тест, ответив только на 28 вопросов.

-) б в 8
 д в Ю) б в 8
 в д б в

29. Если покормить бушку, она успокоится. Спокойную бушку можно доить.

- в б Ю в б) в в в в в в в в в в в в в в в в
 Ю г б б) в б) в - б Ю б б в б в в в в
 в в б Ю г б б

30. Если обрадовать бушку, она даст молока. Бушка обрадуется, если дернуть её за хвост.

- в б б в Ю д О) б 8
 б в Ю б в) в б б в в в в в в в в в в в в в в в в
 в б в в в Ю д О) в б

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации
Тест считается выполненным, если правильно решено не менее 50 % заданий.

Вариант 1

1. И б -

2. a) б д в Ю б в б б
 б д в О в б б
 б) б О б в в О в б
 б) б в в О в б
 в б б б д
 в б б д

3. И Юв бв б вв
 а) Ов б б
 б) Юв

- с) в б б д
 д) д б б д
 в б б в
 О в в в

4. - бв
 а) в в
 б) О в в в

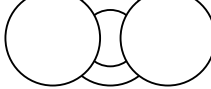
- с) д в
 д) б Ю в в в

5. б) Ю вв Юв д О в
 а) б О б в в О
 б) б О в О Ю б

е) б б

6. Л в б вг б б б д Ю г
 а) О б в б Эйлера
 б) О б в б
 Бойлера

- с) О б б б
 Пейджера
 д) О б в б
 Аристотеля

7. Б в в 

Ов О в

- а) б д О в Ю б
 Ю б
 в
 б в
 б) Ю б
 Ю в Ю б
 в
 в О в

- с) б д О в Ю б
 б д О в в б
 б в О в
 в О в
 д) б д О в в
 в О в в О в
 б д О в в О в
 в

8. Л вбв в бв

О в

- a. бО
- b. О
- c. д б

6 бв в бб

- б в бЮ
- a) Обв в бб
- b) в ов в бв
- в б о
- c) бО в

- d. б б
- e. б б

b б)

- d) б в О б
- e) в ЮЮ в бб

10. д г в д

- a) б в б б в
- b) в б вг О

б в б б б

- б Юов бв
- c) бв во бб в
- d) б в б
- e) бдбв бв в ов

.. L г бв бвО г в О в

- a) ов оо в
- вб г в б
- b) о б в
- вб г в б

- c) Юб в
- вб г в б
- d) о в б

./ вб в г бв б д ов

- a)
- b)
- c) Юов

- d) б бд
- e) о д
- f) вбб

.0 L Юв б вбб о бв бб в

- a) в в в в б
- b) о д б
- c) о в б б

- в Ю в д

- б о в б
- d) в о в б б
- e) б о г б
- f) б о в б

.1 L г бв б в бб

- a) б
- о бв б
- b) в в в в б

б -

- б о
- c) б б в б
- d) б д б
- e) о б б

.2 L г в г бв бв

- a) б б бв
- b) Юб бв
- c) бв

- о в
- d) ббд бв
- e) бд в бв

.3 L г бв бв

- a) б б
- b) в

- c) Ю в
- d) в вбв в

.4 Бвб бО в д в б д о

- a) бд б
- b) б бд б
- c) бд б

- d) б б
- e) б бд б

.5 И Ю

- a) б бд б вв
- b) б

- c) д в
- d) Юв

.6 б бд в

Д - ов в б б б б

Всеобщая воинская обязанность - это закон

в Ю о б Юд - ов б б б б

б в бЮ

- a) б в о б

- b) в ов в бв
в б о
- с) в в
юю в бв
- е) о б

- d) в
ббд б

/- б бд в
 Б во бв б в ю б б б б б б
Цицерон ю б б
 Цицерон в ю б) б б в в

б в б ю
 а) в ов в бв
в б о
 б) б в о б
 с) в в
юю в бв
 / . Lb бд
 ? б ю б в б ов в в) в ббв о
 в б б б в в о бд б б
 в в ю б ю б б о о в в в
 О в

а) бб в бо
 б) г бо
 бб в
 с) бв бо
 бб в
 д) г бо
 бв бо

// б ю в в вг в в ю ю ов бв б вdv
 во в б) б в) в ю вво в) в б вв
 б во) вб о в) о в б в б в в б во
 бв бб вd
 б г бв бб о о б в
 а) в б вб ов д) в б овбв
 б о б о ю бв б
 б) в б вб ов е) в б ов
 с) в б д б б о б в б в
 бд в в б

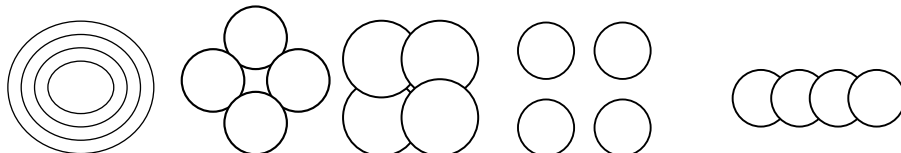
/0 в б в7
 -
 -
 -
 в
 а) д бо в б
 б) д бо в б
 с) д в б
 д) д г бв о
 е) д б в
 в в

- /1 БО бО г г бВ b бО д вб в
- a) б г Ю б О в в b b b
- b) б г Ю б О в в г b
- c) б г Ю б - b b)б в - г
- d) Ю b b б b b b

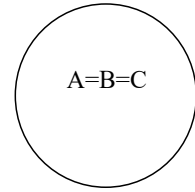
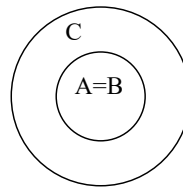
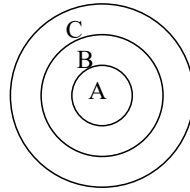
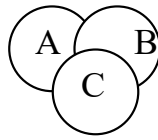
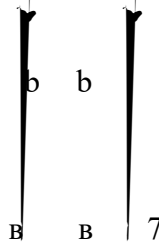
- /2 БВ b -
- a) Обб b б bb
- b) в b бВ
- c) Об b бД
- d) б д в О
- e) в b

Вариант 2

1. b Об
- a) OL вб бВ Об
- b) O b b
- c) ОК O в O в
- d) O д г бВ b
2. бВ -
- a) O b b
- O в бВ
- b) в b
- c) b б вДб
- d) в б вб в
3. L в - бВ
- a) вбб b в в
- b) бДб в в
- c) вО в
- d) Ю вВ
4. КВ - бВ
- a) г b в в
- b) b в в
- c) в в
- d) в
5. b дОвб b дОвбвв б О в b
- a) б b в b
- b) в в в в b
- c) вбВ в b
- d) бВ в b
- e) b в b
- f) б b в b
6. Л в b вг б b b)))
- O бД Ю г вб в в



7. Л В b ВГ б
 б
 О
 Л Г В b b Г В
 бД Ю Г Вб



8. БВ В bВ b
 a) бВ Г bВ
 b)
 c)

О В В

d) Д В bВ
 e) ЮВ

9. Д Г ВД
 бВ
 a) О Ю
 b) бВ О
 В бВ О Г В b

ЮЮ В b б

b В О Ю ЮЮВ

c) В В
 d) бВ bВ В ОВ

10. Л Г бВ bВ -
 a) бВ Г В bВ
 b) ВД В
 c) ЮЮ В В бВ

d) В b
 e) Д В b

11. В b b b Г Г В Ю
 a) бВ
 b) Г бВ bВ

c) В b
 d) О

12. Л Г бВ bВ -
 a) А
 b) В
 c) С

О В Г бВ bВ бВ
 d) D
 e) E

13. бО О В bВ бВ б Г бВ b В О Юb - b ЮЮВ
 Г бВ bВ

a) КВ В b -
 О Юb
 b) В В О В
 О О Ю b

c) В О Юb В
 О О В В
 d) КВ В b В
 О О Ю b

14. ? b Г бВ bВ
 a) b b
 b) Г
 c) В б

О В

О В Г) Г бВ bВ
 d) бВ О
 e) В бВ В
 b b b

15. Л Г В Г бВ bВ
 a) ббД бВ
 b) бО В bВ
 c) Ю b В bВ

О В
 d) бВ
 e) b b бВ

16. М д в б -
 а) д в б
 б) г в г б в б в
 в) в б
 д) б б О О б
 е) г в б в
17. В б б -
 а) г в г б в б в
 б) б в д
 в) б б в б
 д) б б б б б б
 е) д б б
18. L O д в г б Ю в б в б в О О б О б б д в
 а) в б в б
 б) Ю б в б
 в) б б в б
 д) б б в б
 е) в б в б
19. б в в -
 а) б б г
 б) д б б в б
 в) д в б
 г) д б в б б
 д) д б б б б
 е) б б б д
20. L б б д
 ? б г б в б О в 60°) в б - О б
 в б в L г б О в 60°
 в б L О в О б
- О в
 а) в б в б
 б) д б в б в б
 в) б в б
 в) б в б
 в) б в б
 в) б в б
 д) б О в -
 в б в б
 е) О -
 д б в б в
21. д в б б
 L б б О - б О в б
 в L б О - б О в б
 L B O O - б O в б
 L б б О) в L б О) L B O O - в б б 3
 в в б б 3 б O в б б
- б в б Ю
 а) б б б
 б) в б б б
 в) в б в б б б
 д) в б б б
 е) б б б д
 О в д О
22. б -
 а) б б б б
 б) б Ю О б б д в
 в) д б б
 д) г в г б в б в
 е) б б д в б
23. L б д -

- a) Cb b б bb
 b) Г В Г бВ bВ
 c) Cбб бВб bb

- d) д в b
 e) б бД
 О В В В b В

24. БО бО В б | Г бВ b бО д вб В В Ю

- a) б О В В
 б б б
 б) б О В В
 Г б
 c) б - б б)
 б В- Г
 d) б б б б б
 Г Г б В

25. Lb O b B b O B

- a) дбВ
 бб б
 б б
 б) дбВ б bb
 c) дбВ В б б
 d) дбВ б б

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. ВОб) И б б г б О7 вЮб б О д О, ВОб 2-в бдб)
 б бб Й О 7Вдб в О)/-/- /-- вв Ю д О бв
 ISBN 978-5-534-06556-5. в 7 в „ L X URL:
<https://urait.ru/bcode/452658>
2. ? О) И б 7 вЮб б О д О, ? О) бЮ 3-в бдб)
 б бб Й О 7Вдб в О)/-/- 10 вв Ю д О бв
 ISBN 978-5-534-10007-5. в 7 в „ L X URL:
<https://urait.ru/bcode/456108>
3. L Об О) 3 И б 7 вЮб б б б О д О, 3, L Об О
 Й О 7Вдб в О)/-.- 242 О бв б в б
 ISBN 978-5-9916-3672-8. в 7 в „ L X URL:
<https://urait.ru/bcode/436453>

7.2. Дополнительная литература

1. 3 гв О)К L И б 7 вЮ в Юв б О д О, К L 3 в О 2-в
 бдб) б бб Й О 7Вдб в О)/-/- 0/- вв
 Ю д О бв ISBN 978-5-534-08888-5. в 7 в „ L X
 ROI 7epp7,ro fqa, lab116352 б Ю в б 7... - /-/- .
2. Й б О)3 И б 7 вЮб б О д О, 3 Й б О 3-в бдб) б б
 б Й О 7Вдб в О)/-/- 134 вв Ю д О бв ISBN
 978-5-534-04524-6. в 7 в „ L X URL:
 epp7,ro fqa, lab116564 б Ю в б 7... - /-/-
3. LOв О) И б L О в в 7 вЮ в Юв б О д О,
 LOв О 2-в бдб) б бб Й О 7Вдб в О)/-/- 1-0
 вв Ю д О бв ISBN 978-5-534-03145-4. в 7 в „ L
 X ROI 7epp7,ro fqa, lab12016/ б Ю в б 7... - /-/- б О Б В
 И б б в б О б б7 вЮ в Юв О
 бд г в бб б г в б Й)/--0

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- в ЮЮб в 77 <http://urait.ru>
 К в ЮЮб в 7 <http://txt.library.ru/>
Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда
 в ЮЮб в б в L E Ж) Б О 0-41 .2.. /-.4)
 вв б в Ю О в вв
 ЛБЛ Е б 11aib 0HI Klo в б в б Ю г б О бв) в вб О
 М Б ---.452 -3. / /-.3) вв б в Ю О в вв

8. Материально-техническое обеспечение

- М вЮ бб б б Овв б д б в б о в б б)
 О б б ббОбб б) в в б вв б вв
 в бб) в вв б Ю б О бв 7 б вЮ вЮ
 (24 вЮ б в) б б в б О в .) вб б
 в .)б в в в в) в в в 1
) б вб в ? bkN .) Ю I bklsl .) б Genius .
 в в вв б в Ю б 2-4 0) в
 вб б Ю б О бв 7 в бв в б .2) в
 б в б О в .) б bo .3) б в Ю Но cf v .3)

б в klk .) в КСI hr p .) б в бО б в Р ОQ
Board .) б вЮ вЮ 1- вЮ б в) б б
в б О в .) вб б в .) б в в в в в

9. Программное обеспечение

в Ю в в бв7 Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server,
Office 2003-/- . 3) б в дб 33642144 -0-3 /- . 3 Ю

