







- ) ) ) 5 )  
 - ) .

**1.4. Перечень формируемых компетенций:**

) : 7 ) ) ) ) ) ) )  
 5 )) ) ) 7  
 ) ; 7 ) ) 5 ) )  
 ) ) ) ) ) 5 ) )  
 )) 7  
 ) 7 ) )) ) ) ) ) )  
 ) ) ) 7  
 ) = 7 ) )) ) 5 )  
 ) ) ) ) ) 5 ) )  
 ) ) ) 7  
 ) 7 ) ) 5 ) ) ) )  
 ) ) ) - )  
 7  
 ) ? 7 ) ) ) ) 5 ) ) ) )  
 5 5 7  
 ) 7 ) ) ) ) ) ) ) ) )  
 1 25 ) 7  
 ) A7 ) ) ) ) ) ) ) ) )  
 ) 5 ) 5 ) ) )  
 ) 7  
 ) : 7 7 ) ) ) ) 7  
 ) : 7 7 ) ) ) ) ) ) )  
 ) ) ) ) ) ) 7  
 ) : 7 7 ) ) ) ) 5 ) ) ) )  
 ) 7



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

) )

Вид учебной работы	Объем часов
) ) )1 2	86
) ) ) )1 2)	57
) ) С	
)	28
)	29
) ) )1 2	29
) ) С	
-	11
- ) ) )	7
- ) )	2
-	3
- ) ) ) )	2
<i>Аттестация в форме дифференцированного зачета в 4-м семестре</i>	

) )

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
) ) )l 2	<b>86</b>
) ) ) )l 2)	<b>14</b>
) ) С	
)	<b>8</b>
)	<b>6</b>
) ) )l 2	<b>72</b>
) ) С	
) ) ) ) :	<b>14</b>
) ) ) ) ; 7	<b>14</b>
) ) ) ) 7	<b>16</b>
<b><i>Аттестация в форме дифференцированного зачета в 3-м семестре</i></b>	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Статистика**  
**Очная форма обучения**

1	2	3	4
<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>		<b>5</b>	<b>2</b>
<b>Тема 1.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 1</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>		<b>5</b>	<b>2</b>
<b>Тема 2.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 2</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2</b>	



<b>Раздел 3. Сводка статистических данных</b>		<b>7</b>	<b>2</b>
<b>Тема 3.1. Сводка статистических данных</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>
	Содержание учебного материала	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 3</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>3</b>	
	<b>1. Доклады:</b> – Доклад о результатах и выполнении работы по теме «Сводка статистических данных» – Доклад о результатах и выполнении работы по теме «Сводка статистических данных» – Доклад о результатах и выполнении работы по теме «Сводка статистических данных» <b>2. Решение и анализ задачи</b> <b>3. Реферат «Сводка статистических данных»</b>		
<b>Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных</b>		<b>7</b>	<b>2</b>
<b>Тема 4.1. Способы наглядного представления статистических данных</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>
	Содержание учебного материала	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 4</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>3</b>	
	<b>1. Доклад:</b> – Доклад о результатах и выполнении работы по теме «Способы наглядного представления статистических данных» – Доклад о результатах и выполнении работы по теме «Способы наглядного представления статистических данных» <b>2. Использование графических возможностей Excel при решении статистических задач</b> <b>3. Реферат «Способы наглядного представления статистических данных»</b>		

<b>Раздел 5. Статистические показатели</b>		<b>11</b>	<b>2</b>
<b>Тема 5.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия:</b> № 5 № 6	<b>4</b>	
<b>Тема 5.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> <b>1. Доклады:</b> – – – <b>2. Решение ситуационных задач</b>	<b>3</b>	
<b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике</b>		<b>8</b>	<b>2</b>
<b>Тема 6.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия:</b> № 7 № 8	<b>4</b>	

	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p><b>1. Доклады:</b></p> <p>- ) ) )) ) ) ) )) )</p> <p>- ) )) ) ) ) 7 )</p> <p>7</p> <p><b>2. Решение и анализ задач</b> ) ) ) ) ) ) )</p> <p>) )) )</p>	2	
<b>Раздел 7. Индексы в статистике</b>		<b>6</b>	2
Тема 7.1. ) )	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	7 ) 7 ) 7		
	<b>Практические занятия:</b> <b>№ 9</b> ) )) ) ) )	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> <b>1. Решение и анализ задач</b> ) ) ) ) ) ) )	2	
<b>Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике</b>		<b>6</b>	2
Тема 8.1. ) ) ) ) ) ) ) ) 9 ) ) ) )	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	) 7 ) 7 ) ) ) 7 ) ) ) 7 ) ) ) ) ) ) ) 7		
	<b>Практические занятия:</b> <b>№ 10</b> ) ) 7 )	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> <b>1. Доклад:</b> ) ) ) )) - )	2	

<b>Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями</b>		<b>23</b>	<b>2</b>
<b>Тема 9.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
		<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Тема 9.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 11</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся: 1. Доклады: - 2. Решение и анализ задач</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 9.3.</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 12</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся: - 7</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 9.4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 13.</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся: 7</b>	<b>2</b>	

Тема 9.5.	Содержание учебного материала	2	2
	Практические занятия: № 14.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	<b>Раздел 10. Макроэкономическая статистика</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Тема 10.1.	Содержание учебного материала	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	<b>Раздел 11. Статистика предприятия</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Тема 11.1.	Содержание учебного материала	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	<b>Итоговое занятие</b>	<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>86</b>	

## Заочная форма обучения

1	2	3	4
<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>		<b>3</b>	<b>2</b>
Тема 1.1.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 1</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>		<b>3</b>	<b>2</b>
Тема 2.1.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Практические занятия: № 2</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2</b>	



<b>Раздел 5. Статистические показатели</b>		<b>2</b>	2
<b>Тема 5.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2
	<b>Практические занятия:</b> № 5 № 6		
<b>Тема 5.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> <b>1. Доклады:</b> – – – <b>2. Решение ситуационных задач</b>	<b>2</b>	
<b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике</b>		<b>2</b>	2
<b>Тема 6.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2
	<b>Практические занятия:</b> № 7 № 8		





<b>Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями</b>		<b>12</b>	2
<b>Тема 9.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
			2
<b>Тема 9.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	2
	<b>Практические занятия: № 11</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся: 1. Доклады:</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 9.3.</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	2
	<b>Практические занятия: № 12</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 9.4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2
	<b>Практические занятия: № 13.</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2</b>	

Тема 9.5.	Содержание учебного материала	7	2
	Практические занятия: № 14.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
Раздел 10. Макроэкономическая статистика		2	2
Тема 10.1.	Содержание учебного материала	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		
Раздел 11. Статистика предприятия		2	2
Тема 11.1.	Содержание учебного материала	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся:		
Итоговое занятие		1	
Всего:		86	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

) ) ) ) С  
) )

##### Оборудование учебного кабинета:

- ) ) ) ) )
- ) )
- )
- ) - )
- )
- ) )) )) )
- )
- ) ) ) ) 7

##### Технические средства обучения:

- ) ) ) ) ) ) )
- ) ) ) ) ) )
- ) ) ) ) ) )
- 1 ) \$ \$web- 77)
- )

##### Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории

##### Компьютерный класс:

- ) ) )
- ) ) )
- )

- ) ) ) 1 ) 5  
5web- 77  
- 7

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные источники:

1. Школьные учебники математики для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2015.- ; ; ) d Ф 8 ) 7 72- ) 7 7 Ф
2. Школьные учебники математики для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2015.- ; ; ) d Ф 7 9: ;
3. Школьные учебники математики для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2013. 9=) 7

##### Дополнительные источники:

4. Школьные учебники математики для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2013. 387-390. - ISBN 978-5-238-01192-9; - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865>

##### Интернет-ресурсы:

5. [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) - ) ) )
6. <http://biblioclub.ru> - ) ) )
7. <http://portal.mipie.ru/> - ) ) ) ) ) ) ) ) )



**Разработчик:**

) ) ) )

7 7 ) ) ) ) ) ) ) )  
1 9 21 ) 21 ) 2 ) ) )

**Эксперты:**

. . 7 ) ) ) )  
1 9 21 ) 21 ) 2 ) ) )

. . ) ) ) )  
1 9 21 ) 21 ) 2 ) ) )