

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра финансов и статистики

Рег. № 14.03-06  
« 18 » мая 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан экономического факультета  
**Шелковников Сергей Александрович**



16.05.2017

ФГОС 2016 г.  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**Б1.Б.6 Статистика**

Шифр и наименование дисциплины

**38.03.02 Менеджмент**

Код и наименование направления подготовки

Профиль: Логистика и управление цепями поставок  
основной вид деятельности: организационно-управленческая  
дополнительный вид деятельности: информационно-аналитическая  
(профиль и виды деятельности)

Курс: 2

Семестр: 3,4

Экономический факультет

очная, очно-заочная  
очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	6 / 216	6/216	3,4
В том числе,			
<b>Контактная работа</b>	94	68	3,4
Лекции	34	34	3,4
Практические (семинарские) занятия	60	34	3,4
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	122	148	3,4
В том числе:			
Курсовой проект (курсовая работа)	КР	КР	4
Контрольная работа / реферат			
Форма контроля			
Экзамен (зачет)	зачёт, экзамен	зачёт, экзамен	3 4

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, степень квалификации бакалавр, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. №7

**Программу разработал(и):**

Программу разработали:

д-р экон. наук, профессор

ст. преподаватель

Two handwritten signatures in black ink. The top signature is a cursive 'S' followed by a horizontal line, representing Sergey Alexandrovich Shelkovich. The bottom signature is a cursive 'M' followed by a horizontal line, representing Marina Anatolyevna Tikhonchuk.

Сергей Александрович  
Шелковников

Марина Анатолевна  
Тихончук

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- Основные понятия и инструменты математической и социально-экономической статистики;

**уметь:**

- Решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений,  
- Обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные,  
- Использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей.

**владеть:** статистическими методами решения типовых организационно-управленческих задач.

## 1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина статистика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ОК, ОПК, ПК):

1. способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

2. владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем (ОПК-5);

3 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1.	<b>Знать:</b>	
	Основные понятия и инструменты математической и социально-экономической статистики	ОК-3, ОПК-5
2.	<b>Уметь:</b>	
	Решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений	ОК-3, ПК-10
	Обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные	ОК-3, ОПК-5, ПК-10

	Использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей.	ОК-3, ПК-10
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>	
	статистическими методами решения типовых организационно-управленческих задач	ОК-3, ПК-10

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Статистика относится к базовой части цикла дисциплин.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Математика, и является основой для последующего изучения дисциплин:

Бизнес-планирование, Управление человеческими ресурсами, Инвестиционный анализ.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.1, 2.2 по каждой форме обучения:

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ОПК, ПК)
		Лекции, (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа, (СР)	Всего по теме, час.	
Семестр №3						
1. Теоретические основы статистики						
1.1.	Предмет, метод и задачи статистики.	1	2	2	5	ОК-3, ОПК-5
1.2	Основные понятия и категории статистики					
2. Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных						
2.1.	Статистическое наблюдение	1	2	1	4	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
2.2.	Сводка и группировка материалов статистических наблюдений	2	3	1	6	
2.3	Статистические графики и таблицы	1	2	1	4	
3. Статистический анализ данных						
3.1.	Абсолютные и относительные величины,	1	2	2	5	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
3.2	Средние величины и показатели вариации	2	3	2	7	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
3.3	Ряды динамики	2	4	2	8	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
3.4	Индексы	2	4	2	8	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
3.5	Выборочное наблюдение	2	4	2	8	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
3.6	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	2	4	2	8	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
	Зачет			9	9	
	Итого 3 семестр	16	30	26	72	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции, (Л).	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа, (СР)	Всего по теме, час.	
Семестр 4						
4. Макроэкономическая статистика						
1	Цель, задачи, предмет экономической и социальной статистики	1	1	2	4	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
2	Статистика национальных счетов	3	5	3	11	
3	Статистика национального богатства	2	4	3	9	
5. Статистика населения						
4	Статистический учёт численности населения и демографических процессов в жизни общества	2	2	4	8	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
5	Статистика уровня жизни населения	2	2	5	9	
6. Статистика трудовых ресурсов						
6	Статистический учёт труда и занятости на макроуровне	2	4	3	9	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
7	Трудовые ресурсы предприятия	2	4	3	9	
7. Статистика результатов производства						
8	Статистика выхода продукции	1,5	3	2,5	7	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
9	Статистика себестоимости и цен	1,5	3	4,5	9	
10	Статистика уровня рентабельности	1	2	3	6	
	Курсовая работа			36	36	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
	Экзамен			27	27	
	Итого 4 семестр	18	30	96	144	
	Всего	34	60	122	216	

Таблица 2.2 Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК,ОПК, ПК)
		Лекции, (Л).	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа, (СР)	Всего по теме, час.	
Семестр №3						
1.Теоретические основы статистики						
1.1.	Предмет, метод и задачи статистики.	1	1	2	4	ОК-3 ОПК-5
1.2	Основные понятия и категории статистики					
2.Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных						
2.1.	Статистическое наблюдение	1	1	2	4	ОК-3 ОПК-5 ПК-10
2.2.	Сводка и группировка материалов статистических наблюдений	1	2	4	7	
2.3	Статистические графики и таблицы	1	1	2	4	
3.Статистический анализ данных						
3.1.	Абсолютные и относительные величины,	2	1	2	5	ОК-3, ОПК-5 ПК-10
3.2	Средние величины и показатели вариации	2	2	4	8	ОК-3, ОПК-5 ПК-10
3.3	Ряды динамики	2	2	4	8	ОК-3, ОПК-5 ПК-10
3.4	Индексы	2	2	3	7	ОК-3, ,ОПК-5 ПК-10
3.5	Выборочное наблюдение	2	2	4	8	ОК-3, ОПК-5 ПК-10

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК,ОПК, ПК)
		Лекции, (Л).	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа, (СР)	Всего по теме, час.	
3.6	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	2	2	4	8	ОК-3, ОПК-5 ПК-10
	Зачет			9	9	
	Всего 3 семестр	16	16	40	72	
Семестр 4						
4. Макроэкономическая статистика						
1	Цель, задачи, предмет экономической и социальной статистики	1	1	2	4	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
2	Статистика национальных счетов	3	3	5	11	
3	Статистика национального богатства	2	2	5	9	
5. Статистика населения						
4	Статистический учёт численности населения и демографических процессов в жизни общества	1	1	6	8	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
5	Статистика уровня жизни населения	1	2	6	9	
6. Статистика трудовых ресурсов						
6	Статистический учёт труда и занятости на макроуровне	2	1	6	9	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
7	Трудовые ресурсы предприятия	2	2	5	9	
7. Статистика результатов производства						
8	Статистика выхода продукции	2	2	3	7	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
9	Статистика себестоимости и цен	2	2	5	9	
10	Статистика уровня рентабельности	2	2	2	6	
	Курсовая работа			36	36	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
	Экзамен			27	27	
	Итого 4 семестр	18	18	108	144	
	Всего	34	34	148	216	

Учебная деятельность состоит из аудиторной работы: посещение лекций, практических занятий, самостоятельной работы в т.ч. курсовой работы.

### **3.1.Содержание отдельных разделов и тем**

#### **3 семестр**

#### **РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ**

##### **1.1 Предмет, метод и задачи статистики**

Понятие о статистике как науке. Возникновение учета и статистики. Предмет статистической науки. Место статистики в системе наук. Метод статистики. Закон больших чисел и его роль в изучении статистических закономерностей. Организация статистики в Российской Федерации.

##### **1.2 Основные понятия и категории статистики.**

Статистическая совокупность, единица совокупности. Признак, измерение и вариация признаков. Статистический показатель, система показателей.

#### **РАЗДЕЛ 2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ, СВОДКА И ГРУППИРОВКА ДАННЫХ**

##### **2.1 Статистическое наблюдение**

Организационные формы и виды статистического наблюдения: по времени регистрации фактов, по охвату единиц изучаемого объекта, по способу сбора информации. План статистического наблюдения и его составные части. Организационный план и программа статистического наблюдения. Объект и единица наблюдения. Ошибки наблюдения. Обеспечение точности статистического наблюдения.

##### **2.2. Сводка и группировка материалов статистических наблюдений**

Задачи сводки и ее основное содержание. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок: типологические, структурные, аналитические. Выбор группировочных признаков, определение числа групп и величины интервала.

##### **2.3 Статистические графики и таблицы**

Представление статистических данных. Статистическая таблица и ее элементы. Принципы построения и виды статистических таблиц. Графический метод в статистике. Виды графиков и принципы их построения. Экстраполяция и интерполяция.

#### **РАЗДЕЛ 3. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ**

##### **3.1. Абсолютные и относительные величины**

Абсолютные величины как непосредственный результат статистической сводки. Виды абсолютных величин. Относительные величины, их виды и способы выражения.

##### **3.2. Средние величины и показатели вариации**

Средняя величина и ее сущность. Виды средних и способы их вычисления. Понятие вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации.

##### **3.3. Ряды динамики**

Понятие о рядах динамики. Основные правила их построения и использования для анализа динамических процессов в экономике.

Аналитические и средние показатели динамического ряда. Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.

### **3.4. Индексы**

Понятие об индексах, сфера их применения и классификация. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Средний арифметический и гармонический индексы. Индексный метод анализа влияния факторов на величину результативного показателя. Территориальные индексы.

### **3.5. Выборочное наблюдение**

Понятие выборочного наблюдения. Виды ошибок выборочного наблюдения. Виды отбора в выборочную совокупность. Средняя и предельная ошибки выборки.

### **3.6. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений**

Виды связей между явлениями. Сущность корреляционной связи. Корреляционный анализ: способы обнаружения и оценки тесноты связи. Регрессионный анализ: построение математической модели, описывающей связь между явлениями.

## **4 семестр**

### **РАЗДЕЛ 1. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

#### **1. Цель, задачи, предмет экономической и социальной статистики.**

#### **2. Статистика национальных счетов**

Система национальных счетов: основные концепции и понятия и классификации. Система текущих счетов и счетов накопления. Система важнейших показателей макроэкономической статистики.

#### **3. Статистика национального богатства**

Понятие, состав и объем национального богатства.

Статистика основных фондов: натурально-вещественная классификация основных производственных фондов, виды оценки основных фондов, баланс основных фондов, анализ балансов основных фондов.

Статистика запасов материальных ценностей: понятие и классификация запасов материальных ценностей, показатели обеспеченности запасами и их использования.

### **РАЗДЕЛ 2. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ**

#### **4. Статистический учёт численности населения и демографических процессов в жизни общества**

Категории населения и его классификации. Показатели для оценки естественного и механического прироста численности населения. Общие, специальные, повозрастные показатели демографических процессов в жизни



общества (рождаемости, смертности, брачности, разводимости). Методы расчёта перспективной численности населения.

### **5. Статистика уровня жизни населения**

Понятие и показатели уровня жизни населения.

## **РАЗДЕЛ 3. СТАТИСТИКА ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ**

### **6. Статистический учёт труда и занятости на макроуровне.**

Понятие трудовых ресурсов, экономически активного и неактивного населения. Показатели уровня занятости и безработицы.

### **7. Трудовые ресурсы предприятия**

Показатели численности, состава и движения работников. Показатели использования рабочего времени.

Понятие производительности труда. Показатели производительности труда.

Статистика заработной платы

Затраты на рабочую силу и их структура. Сущность заработной платы. Формы и системы заработной платы. Состав фонда заработной платы. Уровень заработной платы, его показатели. Статистический анализ фонда, уровня, динамики и дифференциации заработной платы.

## **РАЗДЕЛ 4. СТАТИСТИКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВА**

### **8. Статистика выхода продукции**

Валовая, товарная, реализованная продукция промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Модели индексного анализа объёмов продукции растениеводства и животноводства.

### **9. Статистика себестоимости и цен**

Понятие себестоимости продукции, ее виды. Показатели состава и структуры себестоимости продукции. Статистический анализ себестоимости продукции. Статистическое изучение цен.

### **10. Статистика уровня рентабельности**

Понятие рентабельности, система показателей рентабельности. Модель индексного анализа объёмов производства.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

1. Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).— ЭБС ИНФРА-М.
2. Экономическая статистика: Учебник / Под ред. проф. Ю.Н. Иванова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2016. - 576 с. — ЭБС ИНФРА-М.

Основная литература, рекомендованная рабочей программой дисциплины, имеется в библиотеке, доступна для студентов.

##### 4.2. Список дополнительной литературы

- 1) Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика[Электронный ресурс]: учебник. / Л.Г.Батракова – М.: Логос, 2013. – 480с. – ЭБС ИНФРА-М.
- 2) Мелкумов Ян. С. Социально-экономическая статистика: учебное пособие / Ян. С. Мелкумов.– М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. – 236с. – ЭБС ИНФРА-М.
- 3) Общая теория статистики: Учебное пособие / С.Н. Лысенко, И.А. Дмитриева. - Изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 219 с.
- 4) Статистика в примерах и задачах: Уч.пос./В.И.Бережной, О.Б.Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) . – ЭБС ИНФРА-М.
- 5) Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / Козлов А.Ю., Мхитарян В.С., Шишов В.Ф. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 320 с.:
- 6) Теория статистики.: Учебник / Под ред. Г.Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 476 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат)
- 7) Теория статистики: Практикум / Г.Л. Громыко. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат).
- 8) Экономическая статистика. Практикум : учеб. пособие / Ю.Н. Иванов, Г.Л. Громыко, А.Н. Воробьев [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.Н. Иванова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 176 с.

#### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Интернет-сайт. Министерства сельского хозяйства РФ	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	Интернет-сайт. Госкомстата России	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>
3.	Интернет-сайт. Министерства здравоохранения Новосибирской области.	<a href="http://zdrav.nso.ru/">http://zdrav.nso.ru/</a>
4.	Интернет-сайт. Министерства социального развития Новосибирской области	<a href="http://msr.nso.ru">http://msr.nso.ru</a>
5.	Интернет-сайт. Министерства здравоохранения и социального развития	<a href="http://www.minzdravsoc.ru/">http://www.minzdravsoc.ru/</a>
6.	Интернет-сайт. Министерства труда занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области	<a href="http://mintrud.nso.ru/">http://mintrud.nso.ru/</a>
7.	Интернет-сайт. Министерства экономического развития	<a href="http://www.economy.gov.ru/">http://www.economy.gov.ru/</a>
8.	Интернет-сайт. Министерства экономического развития Новосибирской области	<a href="http://econom.nso.ru">http://econom.nso.ru</a>
9.	Интернет-сайт. Центрального банка РФ	<a href="http://cbr.ru/">http://cbr.ru/</a>

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Тихончук М.А. Статистика (Часть 1. Общая теория статистики) Рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы. / М.А. Тихончук. Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2017. – 71 с.
2. Тихончук М.А. Статистика (Часть 2. Социально-экономическая статистика) Рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы. / М.А. Тихончук. Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2015. – 41 с.
3. Тихончук М.А. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Статистика» / М.А. Тихончук, Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2017. - 23с.

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 7</i>	<i>1</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>1</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Файловый менеджер Free Commander</i>	<i>1</i>	<i>Бесплатная</i>

**Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.**

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
	<u>3 семестр</u>		
1.	Плакат	Оценка выборочной доли (выборочное наблюдение)	НК-424
2.	Плакат	Оформление статистических таблиц	НК-410
3.	Презентация	Предмет, метод и задачи статистики	12 слайдов
4.	Презентация	Основные понятия и категории статистики	10 слайда
5.	Презентация	Статистическое наблюдение	20 слайдов
6.	Презентация	Сводка и группировка материалов статистических наблюдений	18 слайдов
7.	Презентация	Статистические графики и таблицы	14 слайдов
8.	Презентация	Абсолютные и относительные величины	13 слайдов
9.	Презентация	Средние величины и показатели вариации	40 слайдов
10.	Презентация	Ряды динамики	41 слайдов
11.	Презентация	Индексы	28 слайдов
12.	Презентация	Выборочное наблюдение	25 слайдов
13.	Презентация	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	35 слайдов
	<u>4 семестр</u>		
14.	Презентация	Статистика национальных счетов	58 слайдов
15.	Презентация	Статистика национального богатства	53 слайда
16.	Презентация	Статистический учёт численности населения и демографических процессов в жизни общества	57 слайдов
17.	Презентация	Статистика уровня жизни населения	65 слайдов
18.	Презентация	Статистический учёт труда и занятости на макроуровне	25 слайдов
19.	Презентация	Трудовые ресурсы предприятия	68 слайдов
20.	Презентация	Статистика выхода продукции	17 слайда
21.	Презентация	Статистика себестоимости и цен	38 слайда
22.	Презентация	Статистика уровня рентабельности	10 слайда

## 5. Описание материально-технической базы

**Таблица 6. Перечень используемых помещений:**

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК -424, лекционная	Аудитория для занятий лекционного типа	видеопроектор, проекционный экран, доска учебная, ноутбук переносной
НК-410	Аудитория для для занятий семинарского типа	учебная доска, видеопроектор переносной, ноутбук переносной

## 6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Количество часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции
1	Все темы курса	20	л	Лекция с использованием презентаций в с Microsoft Power Point, использование элементов диалога	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
2	<u>3 семестр</u> Темы разделов 1,2 <u>4 семестр</u> Темы 2-10	2	пр	Групповые дискуссии ; выступления по принципу "ПОПС-ФОРМУЛЫ"	
3	<u>3 семестр</u> Темы раздела 3 <u>4 семестр</u> Темы 2-10	14	пр	Решение типовых и ситуационных задач	
	Итого	36			

## 7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Форма аттестации в 3 семестре – зачет.

*Критерии получения зачета:*

Оценка **«зачтено»** выставляется, если ответ логически и лексически грамотно изложенный, содержательный и аргументированный ответ, умение отвечать на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала.

Оценка **«незачтено»** выставляется, если в ответе допущено существенное нарушение логики изложения материала, допущение не более двух ошибок в содержании задания, а также не более двух неточностей при аргументации своей позиции, неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы.

Форма аттестации в 4 семестре – экзамен.

Отметка **«ОТЛИЧНО»** - дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине; в ответе прослеживается четкая структура и логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Ответ изложен литературным языком с использованием современной гистологической терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Отметка **«ХОРОШО»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопросы. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным

языком с использованием современной гистологической терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя

Отметка **«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»** - даны недостаточно полный и недостаточно развернутый ответы. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

Отметка **«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»** - ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросам. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, гистологическая терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента. Или ответ на вопрос полностью отсутствует, или отказ от ответа.

## 8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом  
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «24» апреля 2017 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена

на заседании кафедры

протокол от «12» мая 2017 г. № 10

Заведующий кафедрой

(должность)

  
подпись

Шелковников  
С.А.

ФИО

Председатель методической комиссии

эконом. факультета, канд.эконом.

наук

(должность)

  
подпись

Утешева И.О.

ФИО