

Автономное образовательное учреждение  
высшего образования Ленинградской области  
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»



Утверждаю

Проректор по учебной работе

В.Н. Чумаков

2018 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТАТИСТИКА»**

Направление подготовки  
38.03.02 Менеджмент  
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) образовательной программы  
Маркетинг

Форма обучения  
очная

Гатчина  
2018

Рабочая программа по дисциплине «*Статистика*» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» направленность (профиль) образовательной программы – Маркетинг

Уровень бакалавриата

Организация-разработчик: АОУ ВО ЛО «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

Разработчик: к.э.н. доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики  
\_\_\_\_\_ /Амагаева Ю.Г.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры бухгалтерского учета и статистики «27» августа 2018г. Протокол №.1.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / А.В. Пушинин  
Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / В.А. Левизов

## Содержание

1. Пояснительная записка.....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	5
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	5
5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий .....	6
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) .....	10
7. Фонд оценочных и методических материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....	11
7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы .....	11
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания .....	12
7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	16
7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков или опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций .....	18
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).....	21
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).....	21
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	22
11. Перечень информационных технологий, профессиональных баз данных, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	24
12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) .....	25

## 1. Пояснительная записка

Дисциплина «Статистика» занимает важное место при подготовке бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент» направленность (профиль) подготовки – Маркетинг. «Статистика» – прежде всего дисциплина, которая ориентирована на потребности практики, и расчета и анализа важнейших статистических показателей.

Цель изучения учебной дисциплины - дать представление о статистике как научной дисциплине, познакомить студентов с основными понятиями, методологией и методикой расчета важнейших статистических показателей, дающих количественную характеристику массовых общественных явлений, их состояния и закономерностей развития в неразрывной связи с их качественной стороной.

Учебными задачами дисциплины являются:

- знакомство с основными теоретическими положениями статистики;
- знакомство и опыт использования методов получения статистической информации и их обработки;
- анализ количественного аспекта различных явлений общественной жизни;
- выявление тенденций и особенностей влияния социально-статистических закономерностей на взаимодействия в социуме;
- приобретение опыта в описании социально-статистических закономерностей и тенденций.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Статистика» участвует в формировании следующих компетенций:

ОК-6. Способность к самоорганизации и самообразованию	<p><b>Знать:</b> Основные статистические показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры; методы расчёта основных статистических показателей, характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия</p> <p><b>Уметь:</b> систематизировать основные статистические показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры; определять динамику социально-экономических показателей, оказывающих влияние на деятельность организации</p> <p>Самостоятельно организовывать процесс изучения динамики социально-экономических показателей</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками самостоятельной организации процесса сбора и анализа статистической информации; Навыками</p>
---	---

	анализа статистических показателей характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуры рынка, уровня и качества жизни населения, развития социальной инфраструктуры, в том числе анализа динамики показателей
--	---

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.08 «Статистика» является дисциплиной базовой части для подготовки студентов по направлению 38.03.02 «Менеджмент» направленность (профиль) подготовки – Маркетинг.

Шифр компетенции	Предшествующие дисциплины учебного плана, в которых осваивается компетенция	Последующие дисциплины учебного плана, в которых осваивается компетенция
<b>ОК-6</b>	Математика Тренинг личностного роста	Ряды Фурье

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины «Статистика» составляет 6 зачетных единиц или 216 академических часов. Промежуточный контроль в форме зачета в 3 семестре и экзамена в 4 семестре.

Семестр		3 семестр	4 семестр	Всего, ак. часов
Общая трудоемкость (всего ак. часов / з.ед)		72/2	144/4	216/6
Контактная работа	Лекции	16	32	48
	Практические занятия	16	32	48
Самостоятельная работа		31	44	75
Вид промежуточной аттестации (конт. работа/ сам. работа)	Зачет, экзамен	0,25/8,75	2,5/33,5	2,75/42,25

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

**Распределение часов учебной работы студентов**

№	Наименование раздела дисциплины (тема)	Содержание				
		всего	лекции	практич. занятия	самост. работа	
	3 семестр					
1	Предмет, методы и задачи статистики	8	2	2	4	Понятие «статистика». Предмет изучения статистики. История развития и современная организация статистики. Специфика объектов исследования статистики. Взаимосвязь с другими науками. Источники информации в статистике. Статистические методы изучения общественных социально-экономических явлений и процессов. Система показателей статистики.
2	Статистическое наблюдение	8	2	2	4	Статистическая информация, ее источники. Статистическое наблюдение: цель, объект, единица наблюдения, единица совокупности. Виды статистического наблюдения по трем признакам. Проблемы проведения и обобщения данных статистического исследования. Ошибки наблюдения, регистрации и репрезентативности. Методы проверки полноты и качества полученных данных.
3	Группировка и свodka статистических материалов	8	2	2	4	Построение и основные задачи статистических группировок. Типы эмпирических данных. Виды группировок. Понятие о статистической таблице. Табличная форма изложения сводки и группировки статистических данных. Макет таблицы. Виды таблиц. Методика анализа таблиц.

4	Обобщающие статистические показатели	8	2	2	4	Сущность и виды абсолютных величин, их значение. Сущность и значение относительных величин, их виды и формы выражения. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин, необходимость их комплексного использования. Манипулирование показателями. Средняя как категория статистической теории, ее свойства. Виды средних величин и методы их расчетов. Условия типичности средних величин.
5	Показатели и анализ вариации, исследование экономической конъюнктуры	9	2	2	5	Понятие о вариации, статистическое изучение вариации. Показатели вариации и их назначение. Расчет дисперсии различными способами. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий. Вариация массовых явлений и задачи ее анализа.
6	Ряды динамики, их построение и анализ, расчёт трендов и циклов	13	4	4	5	Виды и классификация рядов динамики. Показатели динамики. Средние показатели в рядах динамики. Сезонные колебания, методы изучения изменений социальных явлений и процессов. Всеобщая взаимосвязь явлений. Виды и формы взаимосвязей. Методы изучения взаимосвязей. Анализ взаимосвязи качественных признаков.
7	Индексы	9	2	2	5	Статистические индексы. Индексируемые величины, их выбор. Формы индексов. Взаимосвязи индексов. Факторный анализ. Индексный метод анализа динамики среднего уровня. Индексы, характеризующие соотношение уровней в экономике. Индексы в практике статистики промышленности. Территориальные индексы.
Зачет		9	-	0,25	8,75-	
<b>Итого за 3 семестр</b>		<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16,25</b>	<b>39,75</b>	

4 семестр						
8	Статистика населения	14	4	4	6	Понятия статистики численности, состава и движения населения. Информационная база статистики населения. Результаты отечественных и зарубежных статистических исследований. Статистические показатели половой структуры, возрастного состава, демографической нагрузки и миграции. Методы изучения динамики состава населения. Система показателей и прогнозирование структуры домохозяйств. Основные направления изучения состава населения и домохозяйств по переписи населения.
9	Статистика уровня жизни и национального богатства	16	6	4	6	Основные понятия и методы изучения производственных сил, уровня и качества жизни населения, социальных условий и характера труда, доходов населения. Системы показателей и общая оценка уровня жизни. Обобщающие показатели развития человеческого потенциала. Источники данных и задачи статистики при изучении доходов и расходов населения. Результаты отечественных и зарубежных статистических исследований. Понятие национального богатства, сущность и состав. Национальное имущество, его состав классификации и группировки по основным признакам. Статистика основного и оборотного капитала.
10	Статистика рынка труда	16	4	6	6	Задачи статистики рынка труда, источники данных. Статистическое изучение трудовых ресурсов. Статистика численности работников и использования рабочего времени. Производительность труда и оценка влияния



						структурных факторов на её динамику. Критическая зона рынка труда. Результаты отечественных и зарубежных статистических исследований.
11	Статистическая методология национального счетоводства и макроэкономических расчетов, построения балансов для регионов и экономики в целом	18	4	6	8	Понятие системы национальных счетов. Основные виды классификации и группировок, применяемых в системе национальных счетов. Методы построения основных счетов в СНС. Принципы построения межотраслевого баланса для регионов и секторов экономики в идеологии системы национальных счетов. Использование данных СНС для экономического анализа, прогнозирования и формирования экономической политики.
12	Статистический анализ эффективности функционирования предприятий разных форм собственности, качества товаров и услуг	16	6	4	6	Характеристики состояния и развития коммерческих структур. Методы анализа и оценки эффективности функционирования предприятий различных форм собственности. Статистические методы оценки качества товаров (услуг) и изучение его потребительских свойств с их помощью.
13	Статистические методы оценки финансовых, страховых и бизнес рисков, принятия решений в условиях неопределенности	14	4	4	6	Система показателей оценки финансовой устойчивости предприятия. Методы анализа финансовых результатов предприятий. Система показателей для оценки динамического состояния предприятия с позиции банкротства. Применение прогнозных моделей динамического анализа в исследовании страховых и бизнес рисков и принятия решений в условиях неопределенности.
14	Прогнозирование развития социально-экономических процессов	14	4	4	6	Общие понятия о статистическом моделировании. Виды статистических моделей.корректировка моделей. Сущность

						статистических прогнозов, их классификация. Методы прогнозирования. Критерии точности и надежности прогнозов. Многомерный статистический анализ.
	Экзамен	36	-	2,5	33,5	
	Итого за 4 семестр	144	32	34,5	77,5	
	Итого	216	48	50,75	117,25	

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

### Самостоятельная работа студентов

№	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ак. часы	Форма контроля
1.	Проработка теоретического материала по конспектам лекций с использованием рекомендованной литературы, дополнительным источникам информации	25	Консультация преподавателя, устное собеседование
2.	Подготовка к практическим занятиям: поиск необходимой статистической информации, обработка информации, написание доклада, подготовка к выступлению (дискуссии)	30	Выступление с докладом, презентация, ответы на дискуссионные вопросы
3.	Подготовка к текущему контролю (тестирование и/или решение заданий)	20	Тесты, практические задания
4.	Подготовка к промежуточной аттестации (вопросы к зачету, экзамену, итоговый тест, задания)	42,25	Устное собеседование, контрольное тестирование

Для самостоятельной работы по дисциплине (модулю) обучающиеся используют следующее учебно-методическое обеспечение:

1. Замедлина Е.А. Статистика: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений / Е.А. Земедлина. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 160 с.: <http://znanium.com/bookread2.php?book=430329>

2 Статистика в управлении социально-экономическими процессами : учеб. пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) <https://new.znanium.com/catalog/document?id=199739>

3. Сергеева И.И. Статистика: Учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 304 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=402555>

4. Фонд оценочных и методических материалов по дисциплине «Статистика».

## **7. Фонд оценочных и методических материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

### **7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины «Статистика» направлен на формирование следующей:

*ОК-6. Способность к самоорганизации и самообразованию*

1 этап	2 этап	3 этап	4 Этап	5 Этап
Математика (1 семестр)	Математика (2 семестр)	<b>Статистика (3 семестр)</b>	<b>Статистика (4 семестр)</b>	Ряды Фурье (5 семестр)
	Тренинг личностного роста (2 семестр)	Математические методы и модели (4 семестр)		
		Эконометрика (4 семестр)		

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шкала оце- нивания	Компе- тенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения			
			Оценка «неудовлетворительно»/ незачтено (0-54 баллов)	Оценка «удовлетворительно»/ зачтено (55-69 баллов)	Оценка «хорошо»/ зачтено (70-84 балла)	Оценка «отлично»/ зачтено (85-100 баллов)
Описание показателей и критериев оценивания компетенций	3 этап					
	ОК-6	<b>Знания:</b> основные статистические показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	<b>Допускает грубые ошибки. Не знает:</b> основные статистические показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	<b>Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок. Частично знает:</b> основные статистические показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	<b>В достаточном в базовом объеме демонстрирует знания:</b> основных статистических показателей, характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	<b>Демонстрирует высокий уровень знаний:</b> основных статистических показателей, характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;
		<b>Умения:</b> систематизировать основные статистические показатели, характеризующие	<b>Демонстрирует частичные умения, допуская грубые ошибки. Не умеет:</b> систематизировать основные статистические	<b>Демонстрирует частичные умения без грубых ошибок и частично может:</b> систематизировать основные	<b>Умеет применять знания на практике в базовом объеме:</b> систематизировать основные статистические	<b>Демонстрирует высокий уровень умений. Умеет:</b> систематизировать основные статистические

		социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	статистические показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;	показатели, характеризующие социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуру рынка, уровень и качество жизни населения, развитие социальной инфраструктуры;
		<b>Навыки:</b> самостоятельной организации процесса сбора и анализа статистической информации	<b>Демонстрирует низкий уровень владения, допуская грубые ошибки. Не владеет навыками</b> самостоятельной организации процесса сбора и анализа статистической информации	<b>Демонстрирует частичные владения без грубых ошибок. Частично владеет навыками</b> самостоятельной организации процесса сбора и анализа статистической информации	<b>Владеет базовыми приемами и навыками</b> самостоятельной организации процесса сбора и анализа статистической информации	<b>Демонстрирует владения на высоком уровне навыками</b> самостоятельной организации процесса сбора и анализа статистической информации
4 этап						
ОК-6	<b>Знания:</b> методы расчёта основных статистических показателей, характеризующих социально-экономическую среду	<b>Допускает грубые ошибки. Не знает:</b> методы расчёта основных статистических показателей, характеризующих социально-экономическую среду	<b>Демонстрирует частичные знания без грубых ошибок. Частично знает:</b> методы расчёта основных статистических показателей,	<b>В достаточном в базовом объеме демонстрирует знания:</b> методов расчёта основных статистических показателей,	<b>Демонстрирует высокий уровень знаний:</b> методов расчёта основных статистических показателей, характеризующих	

		деятельности предприятия	деятельности предприятия	характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия	характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия	социально-экономическую среду деятельности предприятия
		<b>Умения:</b> определять динамику социально-экономических показателей, оказывающих влияние на деятельность организации Самостоятельно организовывать процесс изучения динамики социально-экономических показателей	<b>Демонстрирует частичные умения, допуская грубые ошибки. Не умеет:</b> определять динамику социально-экономических показателей, оказывающих влияние на деятельность организации Самостоятельно организовывать процесс изучения динамики социально-экономических показателей	<b>Демонстрирует частичные умения без грубых ошибок и частично может:</b> определять динамику социально-экономических показателей, оказывающих влияние на деятельность организации Самостоятельно организовывать процесс изучения динамики социально-экономических показателей	<b>Умеет применять знания на практике в базовом объеме:</b> определять динамику социально-экономических показателей, оказывающих влияние на деятельность организации Самостоятельно организовывать процесс изучения динамики социально-экономических показателей	<b>Демонстрирует высокий уровень умений. Умеет:</b> определять динамику социально-экономических показателей, оказывающих влияние на деятельность организации Самостоятельно организовывать процесс изучения динамики социально-экономических показателей
		<b>Навыки:</b> Навыками анализа статистических показателей характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуры рынка, уровня и	<b>Демонстрирует низкий уровень владения, допуская грубые ошибки. Не владеет</b> навыками анализа статистических показателей характеризующих социально-экономическую среду деятельности	<b>Демонстрирует частичные владения без грубых ошибок. Частично владеет</b> навыками анализа статистических показателей характеризующих социально-экономическую среду деятельности	<b>Владеет базовыми приемами и</b> навыками анализа статистических показателей характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том числе конъюнктуры	<b>Демонстрирует владения на высоком уровне</b> навыками анализа статистических показателей характеризующих социально-экономическую среду деятельности предприятия, в том

		качества жизни населения, развития социальной инфраструктуры, в том числе анализа динамики показателей;	предприятия, в том числе конъюнктуры рынка, уровня и качества жизни населения, развития социальной инфраструктуры, в том числе анализа динамики показателей;	предприятия, в том числе конъюнктуры рынка, уровня и качества жизни населения, развития социальной инфраструктуры, в том числе анализа динамики показателей;	рынка, уровня и качества жизни населения, развития социальной инфраструктуры, в том числе анализа динамики показателей;	числе конъюнктуры рынка, уровня и качества жизни населения, развития социальной инфраструктуры, в том числе анализа динамики показателей;
--	--	---	--	--	---	---

**7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**  
**Типовые задания для проведения зачета.**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ФИНАНСОВ, ПРАВА И ТЕХНОЛОГИЙ  
**Кафедра бухгалтерского учета и статистики**  
**БИЛЕТ № 1**

По дисциплине «Статистика»

Теоретические вопросы:

1. Виды группировок.
2. Количественные индексы: характеристика и способы расчета.

Практико-ориентированное задание:

Товарооборот по предприятиям общественного питания на одного работника за квартал характеризуется следующими данными:

Предприятие	Доля предприятий в общей численности работников	Товарооборот в расчете на одного работника, тыс. руб.	Дисперсия товарооборота в группе
Столовые	35	13	3,29
Кафе, закусочные	20	20	36,00
Рестораны	15	26	9,00

Определите все виды дисперсий товарооборота предприятий общественного питания.

*Зав. кафедрой «Бухгалтерского*

*учета и статистики» к.э.н., доцент Пушнин А.В. \_\_\_\_\_.*

(подпись)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ФИНАНСОВ, ПРАВА И ТЕХНОЛОГИЙ  
**Кафедра бухгалтерского учета и статистики**  
**БИЛЕТ № 2**

По дисциплине «Статистика»

Теоретические вопросы:

1. Статистическое наблюдение: содержание и этапы.
2. Ряды динамики. Расчет средних показателей динамического ряда.

Практико-ориентированное задание: Имеются данные о перевозках грузов электровозами Восточно-Сибирской железной дороги (цифры условные).

Вид тяги	1 квартал		2 квартал	
	Дальность перевозок, км.	Общий грузооборот, т*км.	Дальность перевозок, км.	Объем перевозимого груза, т.
Электровозы	210	1550	251	3,0
Тепловозы	330	2540	340	7,0

Определить среднюю дальность перевозок: а) за 1 квартал; б) за 2 квартал; в) за полугодие. Сделать выводы. Какие относительные величины можно рассчитать по приведенным данным?

*Зав. кафедрой «Бухгалтерского*



учета и статистики» к.э.н., доцент Пушнин А.В. \_\_\_\_\_.

(подпись)

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ФИНАНСОВ, ПРАВА И ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра бухгалтерского учета и статистики**  
**БИЛЕТ № 3**  
По дисциплине «Статистика»

Теоретические вопросы:

1. Средняя величина как обобщающий статистический показатель.
2. Относительные показатели вариации.

Практико-ориентированное задание: Распределение студентов одного из факультетов по возрасту характеризуется следующими данными:

Возраст студентов, лет	17	18	19	20	21	22	23	24	Всего
Число студентов	20	80	90	110	130	170	90	60	750

Вычислить: а) размах вариации; б) среднее линейное отклонение; в) дисперсию; г) среднее квадратическое отклонение; д) относительные показатели вариации возраста студентов. Сделайте выводы.

Зав. кафедрой «Бухгалтерского учета и статистики» к.э.н., доцент Пушнин А.В. \_\_\_\_\_.

(подпись)

**Типовые задания для проведения экзамена**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ФИНАНСОВ, ПРАВА И ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра бухгалтерского учета и статистики**  
**БИЛЕТ № 1**  
По дисциплине «Статистика»

Теоретические вопросы:

1. Показатели естественного движения населения.
2. Расчет ВВП производственным методом.

Практико-ориентированное задание: Имеются следующие данные о себестоимости и объемах производства промышленного предприятия:

Изделие	2016		2017	
	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	Произведено, тыс. шт.	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	Произведено, тыс. шт.
А	220	63,4	247	52,7
Б	183	41,0	215	38,8
В	67	89,2	70	91,0

Определите: а) индивидуальный и сводный индексы себестоимости ; б) сводный индекс физического объема продукции; в) сводный индекс затрат на производство. Покажите взаимосвязь сводных индексов.

Зав. кафедрой «Бухгалтерского учета и статистики» к.э.н., доцент Пушнин А.В. \_\_\_\_\_.

(подпись)

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ФИНАНСОВ, ПРАВА И ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра бухгалтерского учета и статистики**  
**БИЛЕТ № 2**  
По дисциплине «Статистика»

**Теоретические вопросы:**

1. Статистическое изучение национального богатства страны.
2. Факторный анализ производительности труда.

**Практико-ориентированное задание:** Известны следующие данные по заводу строительных пластмасс:

Вид продукции	Общие затраты на производство в предшествующем году, млн. руб	Изменение объема производства в натуральном выражении, %
Линолеум	2427	+ 6,5
Винилискожа	985	+ 4,5
Пенопласт	1365	- 2,0
Пленка	771	- 11,0

Сделайте сводную оценку увеличения производства продукции (в натуральном выражении).

*Зав. кафедрой «Бухгалтерского*

*учета и статистики»* к.э.н., доцент Пушнин А.В. \_\_\_\_\_.

(подпись)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ФИНАНСОВ, ПРАВА И ТЕХНОЛОГИЙ

**Кафедра бухгалтерского учета и статистики**

**БИЛЕТ № 3**

По дисциплине «Статистика»

**Теоретические вопросы:**

1. Составление балансов основных фондов. Виды балансов.
  2. Статистическое изучение финансовых результатов деятельности предприятия.
- Модель формирования рентабельности предприятия.

**Практико-ориентированное задание:** Проанализируйте динамику заработной платы и производительности труда по следующим данным:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции, тыс. д.е.	3570	3539
Фонд заработной платы, тыс. д.е.	1580	1520
Средняя списочная численность работников, чел.	110	98

*Зав. кафедрой «Бухгалтерского*

*учета и статистики»* к.э.н., доцент Пушнин А.В. \_\_\_\_\_.

(подпись)

**7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков или опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

В ГИЭФПТ для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности используется балльно-рейтинговая система. Под балльно-рейтинговой системой понимается система количественной оценки качества освоения ОП ВО. При этом изучаемая дисциплина делится на ряд самостоятельных, логически завершенных разделов (модулей) для проведения по ним контрольных мероприятий.

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала теоретического и практического характера, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. К достоинствам данного типа относится его систематичность, непосредственно коррелирующаяся с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения, а также возможность балльно-рейтинговой оценки успеваемости обучающихся. К основным формам текущего контроля (текущей аттестации) можно отнести устный опрос, письменные задания, лабораторные работы, контрольные работы.

Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра и может завершать изучение как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов) /модуля (модулей). Промежуточная аттестация помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях – даже формирование определенных профессиональных компетенций. Достоинства: помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях – даже формирование определенных профессиональных компетенций. Основные формы: зачет и экзамен. Текущий контроль и промежуточная аттестация традиционно служат основным средством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

По результатам промежуточной аттестации студенту засчитывается трудоемкость дисциплины в зачетных единицах, выставляется дифференцированная оценка в принятой вузе системе баллов, характеризующая качество освоения студентом знаний, умений и навыков по этой дисциплине.

Основанием для **не допуска** к зачету является то, что обучающийся во время семестра не набрал установленного минимума баллов – 55 баллов.

УРОВНИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ			
	Минимальный	Основной	Продвинутый
<i>Баллы</i>	55-69	70-84	85-100
<i>Оценка</i>	зачтено		

Оценка **«зачтено»** (более 55 баллов) ставится, если обучающийся освоил программный материал всех разделов, знает отдельные детали, последователен в изложении программного материала, владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка **«незачтено»** (менее 55 баллов) ставится, если обучающийся не знает отдельных разделов программного материала, непоследователен в его изложении, не в полной мере владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Основанием для **недопуска** к экзамену является то, что обучающийся во время семестра не набрал установленного минимума баллов – 55 баллов.

<b>УРОВНИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
	Минимальный	Основной	Продвинутый
<i>Баллы</i>	55-69	70-84	85-100
<i>Оценка</i>	3	4	5

Оценка **5 («отлично», 85-100 баллов)** ставится обучающимся, которые при ответе:

- обнаруживают всестороннее систематическое и глубокое знание программного материала;
- демонстрируют знание современной учебной и научной литературы;
- способны творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
- владеют понятийным аппаратом;
- демонстрируют способность к анализу и сопоставлению различных подходов к решению заявленной в билете проблематики;
- подтверждают теоретические постулаты примерами из правоприменительной практики.

Оценка **4 («хорошо», 70-84 балла)** ставится обучающимся, которые при ответе:

- обнаруживают твёрдое знание программного материала;
- усвоили основную и наиболее значимую дополнительную литературу;
- способны применять знание теории к решению задач профессионального характера;
- допускают отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка **3 («удовлетворительно», 55-69 баллов)** ставится обучающимся, которые при ответе:

- в основном знают программный материал в объёме, необходимом для предстоящей работы по профессии;
- в целом усвоили основную литературу;
- допускают отдельные погрешности в ответе на вопросы.

Оценка **2 («неудовлетворительно», 0-54 балла)** ставится обучающимся, которые при ответе:

- обнаруживают значительные пробелы в знаниях основного программного материала;
- допускают принципиальные ошибки в ответе на вопросы;
- демонстрируют незнание теории и практики профессиональной деятельности.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **а) нормативные правовые акты**

1. Федеральный закон от 29 ноября 2007 г. N 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).

2. Постановлении Правительства РФ от 18.08.2008 № 620 "Об условиях предоставления в обязательном порядке первичных статистических данных и административных данных субъектам официального статистического учета".

### **б) основная литература:**

1. Замедлина Е.А. Статистика: Учебное пособие для средних специальных учебных заведений / Е.А. Замедлина. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 160 с.: <http://znanium.com/bookread2.php?book=430329>

2. Статистика в управлении социально-экономическими процессами : учеб.пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 172 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.dx.doi.org/10.12737/21034](http://www.dx.doi.org/10.12737/21034).

3. Сергеева И.И. Статистика: Учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 304 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=402555>

### **в) дополнительная литература :**

1. Громыко Г.Л. Теория статистики: учебник/под ред. Г.Л.Громыко. -3-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ Инфра-М, 2016. – 476 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=547988>

2. Пахунова Р.Н. Общая и прикладная статистика: Учеб. для студ. высш. проф. обр./Р.Н.Пахунова, П.Ф.Аскеров и др.; Под общ. ред. Р.Н.Пахуновой - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013-272с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=404310>

3. Козлов А.Ю. Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 320 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=558444>

## **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики РФ - [www.gks.ru](http://www.gks.ru).

2. Сайт Федеральной информационно-консалтинговой компании «Галап-Медиа» - [www.gallup.ru](http://www.gallup.ru).

3. Сайт нормативно-правовой системы <http://www.consultant.ru>,

4. Сайт Минфина РФ <http://www1.minfin.ru>,

5. Служба тематических, толковых словарей <http://www.glossary.ru>,

6. Поисковая служба Интернета <http://www.yandex.ru>.

7. Статистика он-лайн - <http://guide.aonb.ru/stat.html>

## **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Самостоятельная подготовка обучающихся проводится для углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и других видах занятий, для выработки навыков самостоятельного применения новых, дополнительных знаний и подготовки к предстоящим учебным занятиям, зачету, экзамену.

Важным условием успешного изучения дисциплины является посещение лекций. Под посещением подразумевается не форма пассивного присутствия, а активная работа по изучению нового материала. Подготовка к лекционным занятиям включает в себя анализ предлагаемых для изучения вопросов, изучение нормативных источников и учебной и научной литературы по рассматриваемым вопросам лекции. В процессе лекции обучающийся может задавать уточняющие вопросы, осуществить взаимосвязь нового материала с уже изученным, подготовить базу для эффективного использования полученных знаний, облегчить подготовку к практическому занятию. Эффективным способом фиксации лекционного материала является конспектирование, представляющее собой не только фиксацию важнейших моментов лекции, но и указание примеров для понимания того или иного теоретического материала.

При подготовке к практическому занятию необходимо использовать конспектированные материалы лекций, учебную и научную литературу. Подготовка ответов по выносимым на обсуждение вопросам практического занятия включает в себя не только прочтение материала, но и его анализ и критическую оценку. Обучающемуся следует выявить малоизученные аспекты рассматриваемых вопросов, проявить инициативу при подготовке к практическому занятию.

При подготовке к практическим занятиями, экзамену и зачету рекомендуется систематизировать знания, изображая их в табличном, графическом или схематичном виде. Это позволит установить взаимосвязь изучаемых явлений, упростит задачу запоминания материала, облегчит процесс практического применения полученных знаний.

Задачей практических занятий является выработка умения использовать теоретические знания, проявить наличие практических навыков. При подготовке к практическому занятию следует заблаговременно обеспечить наличие необходимо для данного занятия материала, самостоятельно повторить ранее изученные темы.

Работа с терминами может осуществляться как в форме составления собственных тематических словариков для удобства и скорости поиска необходимого термина. С этой целью необходимо каждый новый встречающийся термин записывать и во время подготовки к семинарским и практическим занятиям указывать соответствующее определение. В случае возникновения сложности выбора определения из имеющегося объема в

рамках научного знания необходимо задавать вопросы преподавателю в рамках лекционных и практических занятий.

Интерактивные формы проведения занятий по дисциплине «Статистика» включают в себя следующие виды занятий:

- интерактивные лекции, предполагают использование метода проблемного изложения. При таком подходе лекция становится похожей на диалог, преподавание имитирует исследовательский процесс (выдвигаются первоначально несколько ключевых постулатов по теме лекции, изложение выстраивается по принципу самостоятельного анализа и обобщения студентами учебного материала). Эта методика позволяет заинтересовать студента, вовлечь его в процесс обучения. Противоречия научного познания раскрываются посредством постановки проблемы. Учебная проблема и проблемная ситуация являются основными структурными компонентами проблемного обучения. Перед началом изучения определенной темы курса ставится перед студентами проблемный вопрос или дается проблемное задание. Стимулируя разрешение проблемы, преподаватель снимает противоречия между имеющимся ее пониманием и требуемыми от студента знаниями. Эффективность такого метода в том, что отдельные проблемы могут подниматься самими студентами. Главный успех данного метода в том, что преподаватель добивается от аудитории «самостоятельного решения» поставленной проблемы. Организация проблемного обучения представляется достаточно сложной, требует значительной подготовки лектора. Однако на начальном этапе использования этого метода его можно внедрять в структуру готовых, ранее разработанных лекций, практических занятий как дополнение.

- групповые дискуссии, применяются для обеспечения навыков командной работы и межличностной коммуникации и представляют собой оценочное средство, позволяющее включить обучающихся в процесс обсуждения представленной темы, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения. Кроме того, в ходе занятий проводятся коллоквиумы по заданным тематикам.

- анализ ситуаций (кейс-метод) — техника обучения, использующая описание реальных ситуаций. Обучающиеся должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. В основе метода конкретных ситуаций лежит описание конкретной профессиональной деятельности или эмоционально-поведенческих аспектов взаимодействия людей. При изучении конкретной ситуации, и анализе конкретного примера студент должен вжиться в конкретные обстоятельства, понять ситуацию, оценить обстановку, определить, есть ли в ней проблема и в чем ее суть. Определить свою роль в решении проблемы и выработать целесообразную линию поведения.

Оценочные и методические материалы по дисциплине «Статистика» представлены в ФОММ.

При подготовке к промежуточному или итоговому тестированию необходимо изучить теоретический и практический материал. Эффективным способом для подготовки к тестированию является работа обучающегося по решению тестовых заданий, предоставленных для самостоятельной работы. Также при подготовке к такой форме контроля знаний, как решение тестовых заданий, следует самостоятельно попытаться проработать рассматриваемые в дисциплине вопросы в форме составления тестовых заданий.

При подготовке к экзамену следует иметь в виду, что он является итоговой формой контроля по изучению данной учебной дисциплины. Экзамен подразумевает максимальную концентрацию знаний и умений, предполагающих полное изучение материала дисциплины.

Экзамен проводится в форме устного собеседования и выполнения письменного задания, либо теста.

Решение преподавателя об итоговой оценке принимается по результатам устного ответа и выполненного письменного (тестового) задания, в зависимости от шкалы оценки.

Работа с печатными изданиями для обучающегося может быть связана с трудностями в области доступа к современной научной печатной литературе. В связи с развитием научно-технического прогресса в такой ситуации надлежит воспользоваться материалами, находящимися в открытом доступе сети Internet. Также необходимо учитывать, что по состоянию на сегодняшний день многие справочные правовые системы содержат не только текст нормативных актов, но и научные статьи по различным вопросам (например, СПС «Консультант Плюс»). Одновременно следует обратить свое внимание на публичные библиотеки, предоставляющие возможность доступа к электронным версиям печатных источников.

В силу кратковременности изучения и значительного объема данной учебной дисциплины кафедра настоятельно рекомендует систематически, а не эпизодически работать над изучением курса.

## **11. Перечень информационных технологий, профессиональных баз данных, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Программное обеспечение:

- 1) Операционная система (Microsoft Windows );
- 2) Пакет офисных программ Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access *Проприетарная*);
- 3) Программное обеспечение для просмотра электронных документов в стандарте PDF (Foxit Reader *GNU Lesser General Public License*);
- 4) Web-браузер (Mozilla Firefox *GNU Lesser General Public License*);



Информационные справочные системы:

- 1) Автоматизированная информационная библиотечная система Marc21SQL;
- 2) Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 3) Университетская Информационная Система (УИС) РОССИЯ

**12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Специализированные аудитории:	
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации / компьютерный класс / помещение для самостоятельной работы	1
2.	Технические средства обучения:	
	компьютер с программным обеспечением	17
3.	Специализированные аудитории:	
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1
4.	Технические средства обучения:	
	экран настенный	1
	мультимедийный проектор	1
	компьютер с программным обеспечением	1

Пронумеровано и  
прошито 25 листов



Зав. УМО М.В. Ковязина