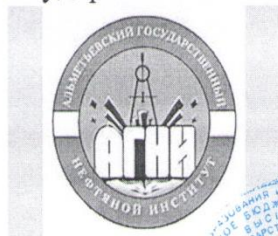


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Альметьевский государственный нефтяной институт»



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора

А.Ф. Иванов

2020 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.Б.07

Статистика: теория статистики

Направление подготовки: 38.03.02 – Менеджмент

Направленность (профиль) программы: производственный менеджмент

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2020 г.

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Автор	Е.А. Каптелина		15.06.2020
Рецензент	О.В. Антипова		16.06.2020
Зав. выпускающей (обеспечивающей) кафедрой экономики и управления предприятием	Р.Р. Садыкова		17.06.2020

Альметьевск, 2020

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине
 - 4.2. Содержание дисциплины
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
6. Фонд оценочных средств по дисциплине
 - 6.1. Перечень оценочных средств
 - 6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения
 - 6.3. Варианты оценочных средств
 - 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины
8. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин
10. Перечень программного обеспечения
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине
12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины

Приложение 2. Лист внесения изменений

Приложение 3. Фонд оценочных средств

Рабочая программа дисциплины «Статистика: теория статистики» разработана доцентом кафедры экономики и управление предприятием Каптелининой Е.А.

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

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
ОПК-5 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	Знать: -статистические методы обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем Уметь: -использовать статистические методы обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем Владеть: -методами статистической обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Текущий контроль: Практические задания (задачи) по темам 2-7 Компьютерное тестирование по темам 1-7 Промежуточная аттестация: Зачет

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Статистика: теория статистики» является обязательной дисциплиной, входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к базовой части ОПОП по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) программы – Производственный менеджмент.

Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.
 Контактная работа обучающихся с преподавателем – 47 часов, в том числе:
 лекции – 15 часов;
 практические занятия – 30 часов;
 контроль самостоятельной работы – 2 часа.
 Самостоятельная работа – 25 часов.
 Форма промежуточной аттестации дисциплины: зачет во 2 семестре.

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	семестр	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)				самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	КРС	
1.	Предмет, метод и задачи статистики	2	1	-	-	1	4
2.	Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений	2	1	2	-		
3	Методы обработки и анализа статистической информации	2	2	6	-		
4	Средние величины	2	2	4	-		
5	Показатели вариации	2	2	2	-	1	4
6	Статистическое изучение динамики	2	3	8	-		4
7	Экономические индексы	2	4	8	-		5
	Итого за семестр 2		15	30	-	2	25

4.2 Содержание дисциплины

Темы	Количество часов	Используемый метод	Формируемые компетенции
Дисциплинарный модуль 2.1			
Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики - 1ч			
<i>Лекция 1.</i> Термин «статистика» и его значение. Возникновение, развитие статистической практики и науки. Предмет исследования статистической науки. Сущность статистической методологии. Стадии статистического исследования, их основное содержание. Структура статистической науки. Организация статистических работ. Задачи государственной статистики в условиях перехода к рыночной экономике. Задачи ведомственной статистики и ее возрастающая роль в современных условиях	1	лекция-визуализация	ОПК-5
Тема 2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений - 3ч			
<i>Лекция 1.</i> Роль статистического измерения и наблюдения в комплексном экономико-статистическом наблюдении.	1		ОПК-5

Основные программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Понятие о выборочном наблюдении, его задачи. Ошибки выборки			
<i>Практическое занятие 1.</i> Статистическое измерение и наблюдение	2		ОПК-5
Тема 3. Методы обработки и анализа статистической информации - 8ч			
<i>Лекция 2.</i> Значение метода группировок в анализе статистических данных. Решение основных задач с помощью метода группировок. Виды группировок. Ряды распределения: виды, элементы. Функции статистических таблиц. Виды статистических таблиц. Графическое представление статистических данных. Роль статистических показателей в управлении экономикой. Группы обобщающих статистических показателей. Абсолютные величины. Относительные величины и их виды. Правила построения статистических показателей	2	лекция-визуализация	ОПК-5
<i>Практическое занятие 2</i> Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	2	работа в малых группах	ОПК-5
<i>Практическое занятие 3.</i> Статистическое изучение относительных показателей	2		ОПК-5
<i>Практическое занятие 4.</i> Статистические таблицы и графики	2		ОПК-5
Тема 4. Средние величины - 6ч			
<i>Лекция 3.</i> Виды средних величин и их значение в социально-экономических исследованиях. Средняя арифметическая, ее свойства и другие степенные средние. Структурные средние: мода и медиана. Графическое определение структурных средних. Правила построения средних показателей	2		ОПК-5
<i>Практическое занятие 5.</i> Статистическое изучение средних величин степенного класса	2	работа в малых группах	ОПК-5
<i>Практическое занятие 6.</i> Статистическое изучение средних величин структурного класса	2		ОПК-5
Тема 5. Показатели вариации - 4ч			
<i>Лекция 4.</i> Вариация признака в совокупности и значение ее изучения. Показатели вариации. Показатели структуры и формы распределения. Правило сложения дисперсий	2		ОПК-5
<i>Практическое занятие 7.</i> Статистическое изучение показателей вариации	2		ОПК-5
Дисциплинарный модуль 2.2			
Тема 6. Статистическое изучение динамики – 11ч			
<i>Лекция 5.</i> Понятие и классификация рядов динамики. Правила построения рядов динамики. Показатели анализа ряда динамики	2	лекция-визуализация	ОПК-5
<i>Лекция 6.</i> Методы анализа основной тенденции развития в рядах динамики. Экстраполяция в рядах динамики и прогнозирование	1		
<i>Практическое занятие 8.</i> Статистическое изучение показателей уровней динамики	2		ОПК-5
<i>Практическое занятие 9.</i> Применение методов укрупнения интервалов и метод скользящей средней в рядах динамики	2		ОПК-5
<i>Практическое занятие 10.</i> Применение метода аналитического выравнивания динамических рядов	2		ОПК-5
<i>Практическое занятие 11.</i> Применение методов измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	2		ОПК-5
Тема 7. Экономические индексы – 12ч			

Лекция 6. Понятие экономических индексов. Классификация индексов. Индивидуальные и сводные индексы. Агрегатные и средние индексы.	1		ОПК-5
Лекция 7-8. Индексы структурных сдвигов Выбор базы и весов индексов. Важнейшие экономические индексы и их взаимосвязи	3		
Практическое занятие 12. Статистическое изучение индивидуальных индексов	2	работа в малых группах	ОПК-5
Практическое занятие 13. Статистическое изучение сводных индексов	2		ОПК-5
Практическое занятие 14. Статистическое изучение средних индексов	2		ОПК-5
Практическое занятие 15. Статистическое изучение индексов среднего уровня показателя	2		ОПК-5
* практические занятия выполняются с использованием программного обеспечения MS Office			

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию преподавателя, без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение отдельных аспектов тем дисциплины.

Цель самостоятельной работы – подготовка современного компетентного специалиста и формирования способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Самостоятельная работа способствует формированию аналитического и творческого мышления, совершенствует способы организации исследовательской деятельности, воспитывает целеустремленность, систематичность и последовательность в работе студентов, развивает у них навык завершать начатую работу.

Виды самостоятельной работы студентов:

- изучение понятийного аппарата дисциплины;
- проработка тем дисциплины;
- работа с основной и дополнительной литературой;
- самоподготовка к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- работа в библиотеке;
- изучение сайтов по теме дисциплины в сети Интернет с целью подготовки докладов и презентаций.

Виды самостоятельной работы обучающегося, порядок их контроля по дисциплине «Статистика: теория статистики» приведены в методических указаниях:

Каптелина Е.А. Статистика: теория статистики: методические указания для проведения практических занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине «Статистика: теория статистики» направления подготовки 38.03.02 - Менеджмент для бакалавров очной формы

обучения - Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2017. – 39 с.

6. Фонд оценочных средств по дисциплине

Основной целью формирования ФОС по дисциплине «**Статистика: теория статистики**» является создание материалов для оценки качества подготовки обучающихся и установления уровня освоения компетенций.

Полный перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен в Фонде оценочных средств (приложение 3 к данной рабочей программе).

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, решении задач на практических занятиях.

Итоговой оценкой освоения компетенций является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимая с учетом результатов текущего контроля.

6.1. Перечень оценочных средств

Этапы формирования компетенций	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Текущий контроль			
1	Тестирование компьютерное	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося по соответствующим компетенциям. Обработка результатов тестирования на компьютере обеспечивается специальными программами. Позволяет проводить самоконтроль (репетиционное тестирование), может выступать в роли тренажера при подготовке к зачету или экзамену	Фонд тестовых заданий
2	Практическая задача	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. Задача должна быть направлена на оценивание тех компетенций, которые подлежат освоению в данной дисциплине, должна содержать четкую инструкцию по выполнению или алгоритм действий	Комплект задач
Промежуточная аттестация			
3	Зачет	Итоговая форма оценки степени освоения дисциплины зачет направлен на выявление соответствия усвоенного материала дисциплины требованиям рабочей программы дисциплины.	

		Зачет формируется по результатам текущего контроля, без дополнительного опроса	
--	--	--	--

6.2. Уровень освоения компетенций и критерии оценивания результатов обучения

№ п/п	Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Планируемые результаты обучения	Уровень освоения компетенций			
			Продвинутый уровень	Средний уровень	Базовый уровень	Компетенции не освоены
			Критерии оценивания результатов обучения			
			Зачтено (от 35 до 60 баллов)			Не зачтено (менее 35 баллов)
1	ОПК-5 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	Знать: -статистические методы обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Сформированные представления о статистических методах обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы о представлении статистических методах обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Неполные представления о содержании статистических методах обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Фрагментарные представления о содержании статистических методах обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем
Уметь: -использовать статистические методы обработки экспериментальных		Сформированное умение использовать статистические методы обработки экспериментальных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать статистические	В целом успешное, но не систематическое умение использовать статистические	Фрагментарное умение использовать статистические методы обработки	

	систем	данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	методы обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	методы обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем
		Владеть: методами статистической обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Успешное и систематическое владение методами статистической обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение методами статистической обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	В целом успешное, но не систематическое владение методами статистической обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Фрагментарное владение методами статистической обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем

6.3. Варианты оценочных средств

6.3.1. Тестирование компьютерное

6.3.1.1. Порядок проведения

Тестирование компьютерное по дисциплине «Статистика: теория статистики» проводится два раза в течение семестра. Банк тестовых заданий содержит список вопросов и различные варианты ответов.

6.3.1.2. Критерии оценивания

Результат теста зависит от количества вопросов, на которые был дан правильный ответ.

6.3.1.3. Содержание оценочного средства

Образцы вариантов тестовых заданий по модулям ОПК-5

	вопросы	Варианты ответов				
		1	2	3	4	5
	ДМ 2.1.					
1	Методология статистики – это...	Статистические методы и правила изучения массовых общественных явлений	Методы изучения динамики явлений	Категории и понятия статистик и	Статистические показатели	Методы расчета статистических данных
2	Программно-методологические вопросы плана наблюдения определяют...	Цель, объект, единицу и программу наблюдения	Место, время и способ наблюдения	Систему контроля данных наблюдения	Продолжительность наблюдения	
3	Объектом статистического наблюдения является...	Совокупность элементов, подлежащих обследованию	Первичный элемент, от которого получают информацию	Первичный элемент, признаки которого регистрируются	Общественное явление, подлежащее обследованию	
	ДМ-2.2.					
1	Методология статистики – это...	Статистические методы и правила изучения массовых общественных явлений	Методы изучения динамики явлений	Категории и понятия статистик и	Статистические показатели	Методы расчета статистических данных
2	Ряд динамики, характеризует...	структуру совокупности по какому-либо признаку	долю части совокупности по какому-либо признаку	изменение характеристики совокупности в пространстве	изменение характеристики совокупности в пространстве и во времени	изменение характеристики совокупности во времени
3	Уровень ряда динамики - это	определенное значение варьирующей	величина показателя на	величина показателя за	абсолютная величина каждого члена	относительная величина каждого

		его признака в момент времени	определенную дату	определенный период или момент времени	динамического ряда	члена динамического ряда
--	--	-------------------------------	-------------------	--	--------------------	--------------------------

6.3.2. Практические задачи

6.3.2.1. Порядок проведения

Выполнение практических задач осуществляется студентами на практических занятиях и самостоятельно с использованием лекционного материала, а также материалов из списка рекомендованной основной и дополнительной литературы, учебно-методических изданий и нормативно-правовых источников. Ответ студента оценивается преподавателем в соответствии с установленными критериями.

6.3.2.2. Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных (максимальный балл приведен в п. 6.4) ставятся, если обучающийся:

- умеет разбирать альтернативные варианты решения практических задач, развиты навыки критического анализа проблем, предлагает новые решения в рамках поставленной задачи.

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- показал умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, но допустил некритичные неточности и доказательства в ответе и решении.

Баллы в интервале 55-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- в состоянии решать задачи в соответствии с заданным алгоритмом, однако допускает ряд ошибок при решении конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Баллы в интервале 0-54% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- допускает грубые ошибки в решении типовых практических задач (неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой дисциплины).

6.3.2.3. Содержание оценочного средства

Пример задачи для оценки сформированности компетенции ОПК-5

Сформулируйте объект, цель наблюдения и разработайте программы проведения наблюдения для статистической информации:

- а) перепись населения;
- б) учет естественного движения населения;
- с) учет выпускаемой продукции на заводе;
- д) бухгалтерская отчетность.
- г) переоценка основных фондов;
- е) переписи населения;
- ж) опросы общественного мнения.

а) анкетирование (редакция газеты напечатала анкету, попросила ответить на содержащиеся в ней вопросы и вернуть в редакцию);

Обоснуйте выводы

Полный комплект практических заданий (задач) по темам дисциплины представлен в ФОС (приложение 3 к данной РПД) и практикуме:

Каптелина Е.А. Статистика: теория статистики: методические указания для проведения практических занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине «Статистика: теория статистики» направления подготовки 38.03.02 - Менеджмент для бакалавров очной формы обучения - Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2017. – 39 с.

6.3.3. Зачет

6.3.3.1. Порядок проведения

Итоговая форма оценки степени освоения дисциплины зачет направлен на выявление соответствия усвоенного материала дисциплины требованиям рабочей программы дисциплины.

Зачет формируется по результатам текущего контроля, без дополнительного опроса, так как в течение семестра проводится необходимое количество контрольных мероприятий, которые в своей совокупности проверяют уровень сформированности соответствующих компетенций.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

В ГБОУ ВО АГНИ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся.

Распределение рейтинговых баллов по дисциплине

По дисциплине «Статистика: теория статистики» предусмотрено 2 дисциплинарных модуля в семестре.

2 семестр

Распределение рейтинговых баллов по дисциплинарным модулям

	ДМ 2.1	ДМ 2.2
Текущий контроль (практические задачи)	2-5	3-5
Текущий контроль (тестирование)	15-25	15-25
Общее количество баллов	17-30	18-30
Итоговый балл:	35-60	

Дисциплинарный модуль 2.1.

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
Текущий контроль		
1	Практическое занятие 1. Статистическое измерение и наблюдение	0,5
2	Практическое занятие 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	0,5

3	Практическое занятие 3. Статистическое изучение относительных показателей	0,5
4	Практическое занятие 4. Статистические таблицы и графики	0,5
5	Практическое занятие 5. Статистическое изучение средних величин степенного класса	1
6	Практическое занятие 6. Статистическое изучение средних величин структурного класса	1
7	Практическое занятие 7. Статистическое изучение показателей вариации	1
Итого:		5
Текущий контроль		
1	Тестирование по модулю 2.1	25
Итого ДМ 2.1:		30

Дисциплинарный модуль 2.2.

№ п/п	Виды работ	Максимальный балл
Текущий контроль		
1	Практическое занятие 8. Статистическое изучение показателей уровней динамики	0,5
2	Практическое занятие 9. Применение методов укрупнения интервалов и метод скользящей средней в рядах динамики	0,5
3	Практическое занятие 10. Применение метода аналитического выравнивания динамически рядов	0,5
4	Практическое занятие 11. Применение методов измерения сезонных колебаний уровней динамического ряда	0,5
5	Практическое занятие 12. Статистическое изучение индивидуальных индексов	0,75
6	Практическое занятие 13. Статистическое изучение сводных индексов	0,75
7	Практическое занятие 14. Статистическое изучение средних индексов	0,75
8	Практическое занятие 15. Статистическое изучение индексов среднего уровня показателя	0,75
Итого:		5
Текущий контроль		
1	Тестирование по модулю 2.2	25
Итого ДМ 2.2.:		30

Студентам могут быть добавлены **дополнительные баллы** за следующие виды деятельности:

- участие в научно-исследовательской работе кафедры (до 7 баллов),
- выступление с докладами (по профилю дисциплины) на конференциях различного уровня (до 5 баллов),
- участие в написании статей с преподавателями кафедры (до 5 баллов),
- завоевание призового места (1-3) на олимпиаде, проводимой кафедрой экономики и управления предприятием (до 5 баллов), на олимпиадах по экономике в других вузах (до 10 баллов),

При этом, если в течение семестра студент набирает более 60 баллов (по результатам дисциплинарных модулей и полученных дополнительных баллов), то итоговая сумма баллов округляется до 60 баллов.

В соответствии с Учебным планом направления подготовки **38.03.02 Менеджмент** по дисциплине «*Статистика: теория статистики*» предусмотрен зачет во 2 семестре.

Для получения зачета общая сумма баллов (за дисциплинарные модули и дополнительные баллы) должна составлять от 35 до 60 баллов.

7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методических изданий, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание	Количество печатных экземпляров или адрес электронного ресурса	Коэффициент обеспеченности
Основная литература			
1	Гусаров В.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Гусаров В.М., Проява С.М.— Электрон. текстовые данные.— Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 207 с.	Режим доступа: http://www.iprbooks.hop.ru/81809.html .	1
2	Илышев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления/ Илышев А.М.— Электрон. текстовые данные.— Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 535 с.	Режим доступа: http://www.iprbooks.hop.ru/71220.html .	1
Дополнительная литература			
1	Лосева О.В. Общая теория статистики для бакалавров экономики и менеджмента [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лосева О.В., Буданов К.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 94 с.	Режим доступа: http://www.iprbooks.hop.ru/19527.html .	1
2	Плеханова Т.И. Теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Плеханова Т.И., Лебедева Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 418 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/30087.html	1
Учебно-методические издания			
1	Каптелинина Е.А. Статистика: теория статистики: методические указания для проведения практических занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине «Статистика: теория статистики» направления подготовки 38.03.02 - Менеджмент для бакалавров очной формы обучения - Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2017. – 39 с.	Режим доступа: http://elibrary.agni-rt.ru	1

8. Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем и информационных ресурсов, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование	Адрес в Интернете
1	Госкомстат России официальный сайт	http://www.gks.ru/
2	Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/
3	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
4	Электронная библиотека Elibrary	http://elibrary.ru
5	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://iprbookshop.ru
6	Электронная библиотека АГНИ	http://elibrary.agni-rt.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин

Цель методических указаний по освоению дисциплины – обеспечить обучающемуся оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

Изучение дисциплины обучающимся требует систематического, упорного и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить как пропущенную тему, так и всю дисциплину в целом. Именно поэтому контроль над систематической работой студентов должен находиться в центре внимания преподавателя.

При подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс) обучающимся необходимо:

- перед очередной лекцией необходимо изучить по конспекту материал предыдущей лекции, просмотреть рекомендуемую литературу;
- при затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам, рекомендованным рабочей программой дисциплины. Если разобраться в материале самостоятельно не удалось, то следует обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо:

- приносить с собой рекомендованную в рабочей программе литературу к конкретному занятию;
- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей теме;
- теоретический материал следует соотносить с нормативно-справочной литературой, так как в ней могут быть внесены последние научные и практические достижения, изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;
- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;

- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов, в случае затруднений – обращаться к преподавателю.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), рекомендуется не позже, чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изучавшейся на занятии.

Самостоятельная работа студентов имеет систематический характер и складывается из следующих видов деятельности:

- подготовка ко всем видам контрольных испытаний, в том числе к текущему контролю успеваемости (в течение семестра), промежуточной аттестации (по окончании семестра);

- решение практических задач;

- самостоятельное изучение теоретического материала.

Для выполнения указанных видов работ необходимо изучить соответствующие темы теоретического материала, используя конспект лекций, учебники и учебно-методическую литературу, а также интернет-ресурсы.

Для изучения дисциплины также, используется система дистанционного обучения АГНИ «Цифровой университет» (СДО АГНИ), созданная на платформе MOODLE, которая позволяет организовать контактную работу обучающихся посредством сети «Интернет» в удаленном режиме доступа. При этом трудоемкость дисциплины и контактной работы, материалы, используемые для проведения занятий, соответствуют учебному плану, РПД и позволяют полностью освоить заданные компетенции. Вид и форма лекционного материала и материала для лабораторных занятий определяется преподавателем и размещается в СДО АГНИ «Цифровой университет».

Перечень учебно-методических изданий, рекомендуемых студентам для подготовки к занятиям и выполнению самостоятельной работы, а также методические материалы на бумажных и/или электронных носителях, выпущенные кафедрой своими силами и предоставляемые студентам во время занятий, представлены в пункте 7 рабочей программы.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в электронно-библиотечной системе «IPRbooks», а также на электронном ресурсе АГНИ (<http://elibrary.agni-rt.ru>), доступ к которым предоставлен студентам.

10. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Лицензия	Договор
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint, Access)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
2	Microsoft Office Standard 2016 Rus Academic OLP (Word, Excel, PowerPoint)	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
3	Microsoft Windows Professional 10 Rus Upgrade Academic OLP	№67892163 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.
4	ABBYY Fine Reader 12 Professional	№197059 от 26.12.2016г.	№0297/136 от 23.12.2016г.

5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	№ 24C4191023143020830784	BP00347095-СТ/582 от 10.10.2019
6	Электронно-библиотечная система IPRbooks		Лицензионный договор №494 от 01.10.2019г.
7	ПО «Автоматизированная тестирующая система	Свидетельство государственной регистрации программ для ЭВМ №2014614238 от 01.04.2014г.	

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Освоение дисциплины «Статистика: теория статистики» предполагает использование нижеперечисленного материально-технического обеспечения:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского (практического) типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, А-303	1. Ноутбук Lenovo IdeaPad B5080 2. Проектор SMART V30 3. Интерактивная доска SB480
2	Ул. Ленина, 2 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского (практического) типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, А-302	1. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3260 2. Проектор BenQ W1070+ 3. Проекционный экран с электроприводом Lumien Master Control
3	Ул. Ленина, 2. Учебный корпус А, аудитория А-314 компьютерный класс (учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и практического типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, самостоятельной работы)	1. Компьютер в комплекте с монитором IT Corp 3250 – 15 шт, с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института. 2. Принтер HP LJ P3015d 3. Экран на штативе 4. Проектор BenqMX-704

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся лицам с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) программы - «Производственный менеджмент».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Статистика: теория статистики»

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль) программы: «Производственный менеджмент»

Оцениваемые компетенции (код, наименование)	Результаты освоения компетенции	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
ОПК-5 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	Знать: -статистические методы обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем Уметь: -использовать статистические методы обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем Владеть: -методами статистической обработки экспериментальных данных на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Текущий контроль: Практические задания (задачи) по темам 2-7 Компьютерное тестирование по темам 1-7 Промежуточная аттестация: Зачет

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	Б1.Б.07 Дисциплина «Статистика: теория статистики» является обязательной дисциплиной, входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к базовой части ОПОП по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) программы – Производственный менеджмент. Осваивается на 1 курсе во 2 семестре.
Общая трудоемкость дисциплины (в зачетных единицах и часах)	Зачетных единиц по учебному плану: 2 ЗЕ. Часов по учебному плану: 72 ч.
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем – 47

	часов, в том числе: лекции – 15 часов; практические занятия – 30 часов; контроль самостоятельной работы – 2 часа. Самостоятельная работа – 25 часов.
Изучаемые темы	1. Предмет, метод и задачи статистики 2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений 3. Методы обработки и анализа статистической информации 4. Средние величины 5. Показатели вариации 6. Статистическое изучение динамики 7. Экономические индексы
Форма промежуточной аттестации	Зачет в 2 семестре

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор АГНИ

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« » 20 г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ к рабочей программе дисциплины

(наименование дисциплины)

Направление подготовки: _____

Направленность (профиль) программы: _____

на 20___/20___ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры _____

(наименование кафедры)

протокол № _____ от "_____" _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой:

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)