38.05.01.01.Б1.Б-2017-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт экономики и управления

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра экономики
Должность: доцент (к.н., спд)
Дата: 16.05.2022 10:38:59

Якунина Юлия Сергеевна

Рабочая программа дисциплины

Статистика

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация / направленность (профиль) Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Присваиваемая квалификация
"Экономист"

Формы обучения
заочная,очная

Кемерово 2022 г.

1505419764

Рабочую программу составили:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра экономики
Должность: доцент (к.н., спд)
Дата: 11.06.2022 11:13:03

Понкратова Тамара Алексеевна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра экономики
Должность: заведующий кафедрой (к.н)
Дата: 14.03.2022 06:30:58

Жернов Евгений Евгеньевич

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономики

Протокол № 3/1 от 14.03.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра экономики
Должность: заведующий кафедрой (к.н)
Дата: 14.03.2022 12:42:40

Жернов Евгений Евгеньевич

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки (специальности) 38.05.01 Экономическая безопасность

Протокол № 4/1 от 04.04.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: кафедра финансов и кредита
Должность: заведующий кафедрой (д.н)
Дата: 04.04.2022 19:54:12

Лубкова Эльмира Миннулловна

1505419764

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей

Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов

Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей,характеризующие экономические процессы и явления на микро и макро уровне

2 Место дисциплины "Статистика" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Экономика организации (предприятия).

В области знаний, умений и навыков по следующим разделам: имущество предприятия (организации), источники его формирования ; основные средства предприятия (организации) ; оборотные средства предприятия (организации) ; трудовые ресурсы и организация труда; организация оплаты труда .

3 Объем дисциплины "Статистика" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Статистика" составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Форма обучения	**Количество часов**		
	ОФ	**ЗФ**	**ОЗФ**
Курс 2/Семестр 3			
Всего часов	108	108	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	34	4	
Лабораторные занятия			
Практические занятия	34	6	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	40	94	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет /4	
Курс 2/Семестр 4			
Всего часов	144	144	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	34	6	

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	**ЗФ**	**ОЗФ**
Лабораторные занятия			
Практические занятия	34	4	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Курсовая работа			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	40	125	
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36	экзамен /9	

4 Содержание дисциплины "Статистика", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

Раздел 1. Общая теория статистики			
Тема 1. Статистика как наука	2	-	
1.1 Предмет, содержание курса			
1.2 Понятия и категории статистики			
1.3 Стадии статистического исследования			
Тема 2. Статистическое наблюдение	4	0,5	
2.1 Понятие, объект и единица статистического наблюдения			
2.2 Формы и виды статистического наблюдения			
2.3 Способы статистического наблюдения			
2.4 Точность статистического наблюдения			
Тема 3. Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения. Статистические таблицы и графики.	4	0,5	
3.1 Понятие сводки и группировки			
3.2 Виды группировок			
3.3. Статистические распределения			
3.4 Статистические таблицы			
3.5 Графическое изображение статистических показателей			
Тема 4. Абсолютные и относительные показатели	4	0,5	
4.1 Формы выражения статистических величин			
4.2 Абсолютные статистические величины			
4.3 Относительные величины, их виды			
Тема 5. Средние величины	4	0,5	
5.1 Средняя величина, ее сущность			
5.2 Виды средних величин			
5.3 Структурные средние величины			
5.4 Вариация и ее показатели			
Тема 6. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	4	0,5	
6.1 Определение и виды рядов динамики			
6.2 Правила построения динамических рядов			
6.3 Статистические характеристики (показатели) ряда динамики			
6.4 Средние показатели ряда динамики			
6.5 Механические методы выявления основной тенденции развития			
6.6 Аналитические выравнивание ряда			
6.7 Интерполяция и экстраполяция			
Тема 7. Экономические индексы	4	0,25	
7.1 Понятие индексов и их классификация			
7.2 Виды сложных индексов			
7.3 Индексы с различной базой сравнения, постоянными и переменными весами			
7.4 Индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов			
7.5 Важнейшие экономические индексы и их взаимосвязь			
Тема 8. Выборочное наблюдение	4	0,25	
8.1 Понятие выборочного наблюдения			
8.2 Классификация методов отбора			
8.3 Характеристики генеральной и выборочной совокупности при выборочном наблюдении			
8.4 Виды и способы отбора			
Тема 9. Статистическое изучение взаимосвязи явлений	4	0,25	
9.1 Основные понятия корреляционного и регрессионного анализа			
9.2 Парная корреляция и парная линейная регрессия			
9.3 Множественная линейная регрессия			
9.4 Нелинейная регрессия. Коэффициенты эластичности			
9.5 Множественная корреляция			
9.6 Оценка значимости параметров взаимосвязи			
9.7 Непараметрические методы оценки связи			
Раздел II. Экономическая статистика (4 семестр)			
Подраздел 1. Макроэкономическая статистика			
Тема 1. Введение в экономическую статистику			
1.1 Объект, предмет, метод экономической статистики.			
1.2 Система показателей социально-экономической статистики	2	0,5	
Тема 2. . Статистика трудовых ресурсов населения			
2.1 Понятия и категории трудовых ресурсов	2	0,5	
2.2 Показатели движения населения			
2.3 Изучение численности населения и его размещения			
Тема 3. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов			
3.1 Определение категории, группировки и классификации в системе национальных счетов	4	0,5	
3.2 Методы расчета основных показателей СНС (валового внутреннего продукта и национального дохода)			
Подраздел 2. Микроэкономическая статистика			
Тема 4. Статистика продукции предприятий			
4.1 Понятие промышленной продукции и стадии ее готовности	4	0,5	
4.2 Учет производства продукции в натуральном и условно-натуральном выражении			
4.3 Стоимостные показатели продукции, взаимосвязь между ними			
4.4 Статистическое изучение выполнения плана по ассортименту			
4.5 Статистическое изучение ритмичности выпуска продукции			
Тема 5. Статистика персонала предприятия			
5.1 Классификация работников предприятия	4	0,5	
5.2 Расчет показателей численности работников			
5.3 Статистическое изучение движения численности работников			
5.4 Учет рабочего времени			
5.5 Показатели использования рабочего времени			
5.6 Баланс рабочего времени			
Тема 6.Статистика производительности труда и заработной платы			
6.1 Показатели производительности труда	2	0,5	
6.2 Показатели выработки			
6.3.Учет показателей производительности труда			
6.4 Состав фонда оплаты труда			
6.5 Показатели заработной платы			
Тема 7.Статистика основных средств предприятия			
7.1 Понятие и классификация основных средств	4	0,5	
7.2 Методы оценки основных фондов			
7.3 Показатели движения основных фондов			
7.4 Характеристика показателей состояния основных фондов			
7.5 Показатели эффективности использования основных фондов			
Тема 8.Статистика оборотных средств			
8.1 Понятие и классификация оборотных средств	4	0,5	
8.2 Показатели эффективности оборотных средств			
Тема 9. Статистика себестоимости продукции			
9.1 Понятие себестоимости продукции, ее виды	4	0,5	
9.2 Характеристика выполнения плана и динамики себестоимости продукции			
9.3 Статистическое изучение затрат на 1 рубль товарной продукции			
Тема 10. Статистический анализ эффективности функционирования предприятий			
10.1 Понятие прибыли и ее виды	2	1	
10.2 Понятие рентабельности и ее виды			
Тема 11.Статистическая отчетность предприятия			
11.1 Классификация отчетности	2	0,5	
11.2 Формы отчетности			

1505419764

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Общая теория статистики			
Тема 1. Статистика как наука	2	-	
Тема 2. Статистическое наблюдение	4	0,5	
Тема 3. Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения.	4	0,5	
Статистические таблицы и графики.	4	0,5	
Тема 4. Абсолютные и относительные показатели	4	1	
Тема 5. Средние величины	4	1	
Тема 6. Статистическое изучение динамики социально-экономических	4	1,5	
явлений	4	0,5	
Тема 7. Экономические индексы	4	0,5	
Тема 8. Выборочное наблюдение			
Тема 9. Статистическое изучение взаимосвязи явлений			
Раздел II. Экономическая статистика (4 семестр)	1	0,25	
Подраздел 1. Макроэкономическая статистика	1	0,25	
Тема 1. Введение в экономическую статистику	2	0,25	
Тема 2. Статистика трудовых ресурсов населения			
Тема 3. Макроэкономические показатели в системе национальных	2	0,5	
счетов	4	0,5	
Подраздел 2. Микроэкономическая статистика	4	0,5	
Тема 4. Статистика продукции предприятий	6	0,5	
Тема 5. Статистика персонала предприятия	4	0,5	
Тема 6.Статистика производительности труда и заработной платы	4	0,25	
Тема 7.Статистика основных средств предприятия	4	0,25	
Тема 8.Статискика оборотных средств	2	0,25	
Тема 9. Статистика себестоимости продукции			
Тема 10. Статистический анализ эффективности функционирования предприятий			
Тема 11.Статистическая отчетность предприятия			

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Семестр 3			
Изучение темы 1	2	8	
Изучение темы 2	3	10	
Изучение темы 3	5	10	
Изучение темы 4	5	10	

1505419764

Изучение темы 5	5	10	
Изучение темы 6	5	10	
Изучение темы 7	5	12	
Изучение темы 8	5	12	
Изучение темы 9	5	12	
Семестр 4			
Изучение темы 1	2	10	
Изучение темы 2	4	12	
Изучение темы 3	4	12	
Изучение темы 4	4	12	
Изучение темы 5	4	12	
Изучение темы 6	4	12	
Изучение темы 7	4	12	
Изучение темы 8	4	12	
Изучение темы 9	4	12	
Изучение темы 10	4	12	
Изучение темы 11	2	7	

4.5 Курсовое проектирование

Курсовая работа направлена на закрепление теоретических знаний и развития практических навыков, полученных на лекционных и практических занятиях по дисциплине "Статистика", а также развитие навыков самостоятельной работы.

Методические указания к выполнению курсовой работы

Курсовая работа по статистике выполняется студентами на основе статистических данных, собранных в ходе практики или выданных кафедрой.

Основной целью курсовой работы является закрепление теоретического материала и выработка практических навыков на всех этапах статистического исследования. На базе имеющейся специальной литературы, лекционного материала и в соответствии с индивидуальными заданиями студент должен произвести обработку материала, выполнить ряд технико-экономических расчетов по конкретному производству, цеху, предприятию.

Все расчеты, проводимые в курсовой работе, должны сопровождаться необходимыми пояснениями.

Курсовая работа выполняется на стандартных листах А4. В начале излагается содержание работы с указанием страниц, в конце дается перечень использованной литературы, и нормативно – справочных материалов.

Курсовая работа должна содержать такие разделы:

1. Теоретическая часть.
2. Расчетная часть.

Данные курсовой работы представлены конкретными вариантами данных для каждого студента, которые выдаются персонально. Каждый вариант курсовой работы состоит из 2 частей: теоретической и расчетной частей.

Теоретическая часть (ЗАДАНИЕ 1) соответствует теме курсовой работы. Расчетная часть (ЗАДАНИЯ 2) выполняется по условным данным и включает расчеты по основным разделам курса.

Варианты заданий для выполнения курсовой работы приведены в ФОС по дисциплине "Статистика". Каждый студент выбирает свой индивидуальный вариант задания по двум последним цифрам зачетной книжки, если они больше 25, то в этом случае необходимо отнять 25, 50, 75. Например, номер зачетной книжки 436, тогда номер варианта определится как 36 – 25 = 11, или номер зачетной книжки 488, номер варианта 88 – 75 = 13.

При выполнении курсовой работы необходимо:

- проработать основные темы всех составных частей статистики;
- изучить литературу по соответствующей варианту теме;
- ознакомиться с заданием своего варианта;
- все расчеты, необходимые для выполнения задания, следует сопровождать исчерпывающими пояснениями;
- в конце работы привести список использованной литературы с указанием фамилии и инициалов автора, названия работы и года издания.

Студент может предложить и другую тему теоретической части курсовой работы, предварительно согласовав ее с преподавателем.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Статистика"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
	Раздел 1				
1	Статистика как наука	Предмет, содержание курса. Понятия и категории статистики. Стадии статистического исследования	ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач	Знать: основы построения современной системы экономических и финансовых показателей. Уметь: использовать методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач. Владеть: навыками использования методик расчета и анализа социально-экономических показателей	Тестирование
2	Статистическое наблюдение	Понятие, объект и единица статистического наблюдения. Формы и виды статистического наблюдения. Способы статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы построения, расчета современной системы экономических и финансовых показателей. Уметь: применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач. Владеть: навыками использования современных методик расчета и анализа социально-экономических показателей	Тестирование

3	Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения. Статистические таблицы и графики.	Понятие сводки и группировки. Виды группировок. Статистические распределения. Статистические таблицы. Графическое изображение статистических показателей	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы построения, расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей. Уметь: применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач. Владеть: навыками использования современных методик расчета и анализа социально-экономических показателей	Тестирование
4	Абсолютные и относительные показатели	Формы выражения статистических величин. Абсолютные статистические величины. Относительные величины, их виды	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы построения, расчета и анализа абсолютных и относительных показателей Уметь: проводить вычисления абсолютных и относительных величин Владеть: навыками расчета и анализа абсолютных и относительных величин	Тестирование
5	Средние величины	Средняя величина, ее сущность. Виды средних величин. Структурные средние величины. Вариация и ее показатели	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы построения, расчета средних величин Уметь: проводить вычисления средних величин Владеть: навыками расчета и анализа средних величин	Тестирование
6	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	Определение и виды рядов динамики. Правила построения динамических рядов. Статистические характеристики (показатели) ряда динамики. Средние показатели ряда динамики. Механические методы выявления основной тенденции развития. Аналитические выравнивание ряда. Интерполяция и экстраполяция	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей. Уметь: применять методы анализа динамических рядов, осуществлять прогнозирование экономических процессов. Владеть: навыками использования методик расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующие экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Тестирование
7	Экономические индексы	Понятие индексов и их классификация. Виды сложных индексов. Индексы с различной базой сравнения, постоянными и переменными весами. Индексы переменного состава, фиксированного состава и структурных сдвигов. Важнейшие экономические индексы и их взаимосвязь	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы построения, расчета и анализа системы экономических индексов Уметь: применять методы индексного анализа. Владеть: навыками расчета и анализа экономических индексов	Тестирование

1505419764

8	Выборочное наблюдение	Понятие выборочного наблюдения. Классификация методов отбора. Характеристики генеральной и выборочной совокупности при выборочном наблюдении. Виды и способы отбора	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы построения современной системы экономических и финансовых показателей. Уметь: применять методы теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач. Владеть: навыками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующие экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Тестирование
9	Статистическое изучение взаимосвязи явлений	Основные понятия корреляционного и регрессионного анализа. Парная корреляция и парная линейная регрессия. Множественная линейная регрессия. Нелинейная регрессия. Коэффициенты эластичности. Множественная корреляция. Оценка значимости параметров взаимосвязи. Непараметрические методы оценки связи	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей. Уметь: применять методы теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач . Владеть: навыками использования методик расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующие экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Тестирование
	Раздел 2				
1	Введение в экономическую статистику	Объект, предмет, метод экономической статистики. Система показателей социально-экономической статистики	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь: Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач Владеть: Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Тестирование

2	Статистика трудовых ресурсов населения	Понятия и категории трудовых ресурсов Показатели движения населения Изучение численности населения и его размещения	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь: Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть: Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Тестирование
3	Макроэкономические показатели в системе национальных счетов	Определение категории, группировки и классификации в системе национальных счетов Методы расчета основных показателей СНС (валового внутреннего продукта и национального дохода)	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь: Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Тестирование

4	Статистика продукции предприятий	Понятие промышленной продукции и стадии ее готовности Учет производства продукции в натуральном и условно-натуральном выражении Стоимостные показатели продукции, взаимосвязь между ними Статистическое изучение выполнения плана по ассортименту Статистическое изучение ритмичности выпуска продукции	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 1
5	Статистика персонала предприятия	Классификация работников предприятия. Расчет показателей численности работников. Статистическое изучение движения численности работников. Учет рабочего времени. Показатели использования рабочего времени. Баланс рабочего времени	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 1

1505419764

6	Статистика производительности труда и заработной платы	Показатели производительности труда. Показатели выработки. Учет показателей производительности труда. Состав фонда оплаты труда. Показатели заработной платы.	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 1
7	Статистика основных средств предприятия	Понятие и классификация основных средств. Методы оценки основных фондов. Показатели движения основных фондов. Характеристика показателей состояния основных фондов. Показатели эффективности использования основных фондов.	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 2

1505419764

8	Статистика оборотных средств	Понятие и классификация оборотных средств. Показатели эффективности оборотных средств.	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 2
9	Статистика себестоимости продукции	Понятие себестоимости продукции, ее виды. Характеристика выполнения плана и динамики себестоимости продукции. Статистическое изучение затрат на 1 рубль товарной продукции.	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 3

1505419764

10	Статистический анализ эффективности функционирования предприятий.	Понятие прибыли и ее виды. Понятие рентабельности и ее виды.	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 3
11	Статистическая отчетность предприятия.	Классификация отчетности. Формы отчетности.	**ОПК-1 - владеть способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач**	Знать: Основы построения расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей Уметь Применять методы экономического анализа, теории вероятности и экономико-математического моделирования для профессиональных экономических и управленческих задач , проводить финансовые вычисления, осуществлять прогнозирование экономических процессов Владеть Современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро и макро уровне	Контрольная работа № 3

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Критерии оценивания тетовых заданий

1. Подходы к отбору содержания, разработке структуры теста.

Тест состоит из 10 заданий с выбором одного правильного ответа, в ходе выполнения теста проверяются знания предмета и содержания курса, категорий статистики, объекта, единиц, форм, видов и способов статистического наблюдения, понятия, видов группировок, статистических таблиц и графического изображения.

Тест выполняется непосредственно в учебной аудитории, на первой контрольной неделе. В ходе выполнения теста обучающиеся могут делать черновые записи. Черновые записи при проверке не рассматриваются.

Время выполнения теста составляет один академический час. Инструктаж, предшествующий выполнения теста, не входит в указанное время.

Проверка правильности выполнения заданий производится научно-педагогическим работником вне аудитории. Общий балл сообщается на следующем занятии.

2. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.

Верное выполнение каждого задания оценивается 0,5 балла. За неверный ответ или отсутствие

ответа выставляется 0 баллов. Максимальное количество баллов (верное выполнение всех заданий) теста – **5 баллов**. Минимальный пороговый балл теста соответствует шести правильно выполненным заданиям и равен **3 баллам.**

Критерии оценки контрольных работ

1. Подходы к отбору содержания, разработке структуры контрольной работы.

Контрольная работа состоит из 5 заданий, где проверяются навыки определения основных показателей. Задания выполняются с описанием подробного решения и окончательным ответом.

2. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.

Верное выполнение задания оценивается 1 баллом. За неверный ответ или отсутствие ответа выставляется 0 баллов. Частично правильные ответы и оценки за задание не предусмотрены. Максимальное количество баллов (верное выполнение всех заданий) контрольной работы – 5 баллов. Минимальный пороговый балл контрольной работы соответствует трем правильно выполненным заданиям и равен 3 баллам.

3. Процедура выполнения и проверки контрольной работы.

Контрольная работа выполняется непосредственно в учебной аудитории, до наступления второй контрольной недели согласно графику учебного процесса. В ходе выполнения контрольной работы обучающиеся могут делать черновые записи и использовать калькулятор.

Время выполнения контрольной работы составляет два академических часа. Инструктаж, предшествующий выполнения контрольной работы, не входит в указанное время.

Проверка правильности выполнения заданий производится научно-педагогическим работником вне аудитории. Общий балл сообщается обучающемуся на следующем занятии.

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Критерии оценивания при проведении промежуточной аттестации

Неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.
Удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
Хорошо	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
Отлично	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
Зачтено	Способен логично мыслить, системно выстраивает изложение материала, излагает его, не допуская существенных неточностей. Способен эффективно применять теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Не допускает либо допускает единичные ошибки в решении проблем.
Не зачтено	Не способен излагать материал последовательно, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания. Не способен продолжить обучение без дополнительных занятий.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,

умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Виды занятий и контрольных мероприятий	Оцениваемые результаты обучения	Описание процедуры оценивания
Посещение лекций	Знание теоретического материала по пройденным темам	Проверка конспектов лекций, тестирование в письменной форме или электронно в СДО
Выполнение практических (лабораторных) работ	Основные умения и навыки, соответствующие теме работы	Проверка отчета по практической работе, защита выполненной работы, тестирование в письменной форме или электронно в СДО
Самостоятельная работа (выполнение домашних заданий, рефератов, эссе)	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	Проверка отчетов по домашнему заданию, рефератов, эссе, тестирование в письменной форме или электронно в СДО
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки, соответствующие изученной дисциплине	Экзамен или зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерное тестирование

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Статистика : электронное учебное пособие : для изучения дисциплины "Статистика" направления подготовки 38.05.01 "Экономическая безопасность" : в 2 частя / Т. А. Понкратова, Ю. В. Козлова. – Т. 1: Общая теория статистики., 2017. – 1 файл (1, 2 Мб). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91599&type=utchposob:common (дата обращения: 13.03.2022). – Текст : электронный.

2. Статистика : электронное учебное пособие : для изучения дисциплины "Статистика" направления подготовки 38.05.01 "Экономическая безопасность" : в 2 частя / Т. А. Понкратова, Ю. В. Козлова. – Т. 2: Экономическая статистика., 2017. – 1 файл (929 Кб). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91684&type=utchposob:common (дата обращения: 13.03.2022). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Мухина, И. А. Социально-экономическая статистика / И. А. Мухина. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 116 с. – ISBN 9785976513013. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=103812 (дата обращения: 13.03.2022). – Текст : электронный.

2. Васильева, Э. К. Статистика / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 399 с. – ISBN 9785238011929. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436865 (дата обращения: 13.03.2022). – Текст : электронный.

3. Болдырева, Н. П. Статистика в схемах и таблицах / Н. П. Болдырева, Н. В. Болдырева ; Научный редактор: Свечникова В. В.. – Москва : ФЛИНТА, 2014. – 135 с. – ISBN 9785976519367. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363426 (дата обращения: 13.03.2022). – Текст : электронный.

4. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва : Логос, 2013. – 479 с. – ISBN 9785987046579. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233791 (дата обращения: 13.03.2022). – Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

1. Статистика : методические указания к курсовой работе для обучающихся специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность", специализация "Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности", всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. упр. учета и анализа ; сост.: Т. А. Понкратова, Е. И. Левина. – Кемерово : КузГТУ,

2018. – 81 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4491 (дата обращения: 13.03.2022). – Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» http://www.consultant.ru/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?

6.5 Периодические издания

1. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)
2. Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Политические, социологические и экономические науки : журнал теоретических и прикладных исследований (печатный)
3. Статистика и экономика (До №5 2016 г. Экономика, статистика и информатика) : научно-практический журнал (печатный)
4. Экономика и математические методы : журнал (печатный)
5. Экономист : научно-практический журнал (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Система дистанционного обучения КузГТУ. Режим доступа: http://www.el-kuzstu.ru
2. Официальный сайт Минфина РФ. Режим доступа: www.minfin.ru
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Режим доступа: http://www.gks.ru/

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Статистика"

Основой учебной работой студента является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины, со знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе обучения. Далее следует проработать конспект лекций, рассмотрев отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. При подготовке к практическим занятиям студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с методическими указаниями к практическим занятиям.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Статистика", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:
1. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
2. Microsoft Windows
3. Libre Office
4. Mozilla Firefox
5. Google Chrome
6. Opera
7. Yandex
8. 7-zip
9. Open Office

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Статистика"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая

материально- техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГту с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- мультимедийная лекция;
- лекция-установка;
- индивидуальные и групповые консультации;
-практические занятия.

1505419764

Список изменений литературы на 05.12.2017

Основная литература

1. Годин, А. М. Статистика / А. М. Годин. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 412 с. – ISBN 9785394021831. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=452543 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

2. Лукьяненко, И. С. Статистика / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 200 с. – ISBN 978-5-8114-2552-5. – URL: https://e.lanbook.com/book/93713 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

3. Кучерова, Е. В. Статистика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080109 "Бухгалт. учет, анализ и аудит" / Е. В. Кучерова, Т. А. Понкратова, Е. И. Левина ; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева". – Кемерово : КузГТУ, 2011. – 156 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90722&type=utchposob:common. – Текст : непосредственный + электронный.

4. Статистика : учебник для бакалавров: [для студентов вузов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит"] / под ред. И. И. Елисеевой; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2012. – 558 с. – (Бакалавр. Углубленный курс). – Текст : непосредственный.

5. Статистика : электронное учебное пособие : для изучения дисциплины "Статистика" направления подготовки 38.05.01 "Экономическая безопасность" : в 2 частя / Т. А. Понкратова, Ю. В. Козлова. – Т. 1: Общая теория статистики., 2017. – 1 файл (1, 2 Мб). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91599&type=utchposob:common (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Мухина, И. А. Социально-экономическая статистика / И. А. Мухина. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 116 с. – ISBN 9785976513013. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=103812 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

2. Колесникова, И. И. Статистика : Практикум: учебное пособие[Электронный ресурс] / И. И. Колесникова, Г. В. Круглякова. – Минск : Вышэйшая школа, 2011. – 288 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=109954 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

3. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика / Л. Г. Батракова. – Москва : Логос, 2013. – 479 с. – ISBN 9785987046579. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233791 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

4. Болдырева, Н. П. Статистика в схемах и таблицах / Н. П. Болдырева, Н. В. Болдырева ; Научный редактор: Свечникова В. В.. – Москва : ФЛИНТА, 2014. – 135 с. – ISBN 9785976519367. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363426 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

5. Васильева, Э. К. Статистика / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 399 с. – ISBN 9785238011929. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436865 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

6. Сиротина, Т. П. Экономика и статистика предприятия / Т. П. Сиротина. – Москва : Евразийский открытый институт, 2009. – 192 с. – ISBN 9785374000696. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90950 (дата обращения: 05.12.2017). – Текст : электронный.

7. Харченко, Н. М. Статистика : учебник : [для студентов экономических колледжей и вузов] / Н. М. Харченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К*, 2012. – 368 с. – Текст : непосредственный.

1505419764