

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭиУ
Е.С. Замбрицкая

13.02.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СТАТИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И БИЗНЕС-СТАТИСТИКА

Направление подготовки (специальность)
38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль/специализация) программы
Управление бизнесом

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения
очная

Институт/ факультет	Институт экономики и управления
Кафедра	Менеджмента
Курс	1
Семестр	2

Магнитогорск
2023 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Менеджмента 07.02.2023, протокол № 6

Зав. кафедрой *Литовская* Ю.В. Литовская

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЭиУ 13.02.2023 г. протокол № 3

Председатель *Замбрицкая* Е.С. Замбрицкая

Рабочая программа составлена:

доцент *Пономарева* кафедры Менеджмента, канд. пед. наук Пономарева О.С.

Рецензент: директор ООО "БНЭО", канд. экон. наук *Кондрух* Кондрух Ю.Н.

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Менеджмента

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Ю.В. Литовская

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Менеджмента

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Ю.В. Литовская

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Менеджмента

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Ю.В. Литовская

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Менеджмента

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ Ю.В. Литовская

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

овладение приемами обработки статистических данных, приобретение навыков осуществления сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Статистика предприятий и бизнес-статистика входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Экономическая теория

Цифровая грамотность

Персональная эффективность

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Основы экономики и управления на предприятии

Учебная - ознакомительная практика

Управление маркетингом

Управление затратами

Стратегический менеджмент

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Статистика предприятий и бизнес-статистика» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;
ОПК-2.1	Собирает и анализирует данные, необходимые для решения поставленных управленческих задач
ОПК-2.2	Проверяет достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, исключает их дублирование
ОПК-2.3	Способен ставить задачи по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 55 акад. часов;
- аудиторная – 54 акад. часов;
- внеаудиторная – 1 акад. часов;
- самостоятельная работа – 53 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Предмет и метод статистики предприятия								
1.1 Предмет и метод статистики предприятия	2	1		2	5	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		1		2	5			
2. Информационные ресурсы официальной бизнес-статистики								
2.1 Информационные ресурсы официальной бизнес-статистики	2	1		2	5	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		1		2	5			
3. Статистика численности работников и производительности труда								
3.1 Статистика численности работников и производительности труда	2	2		6		самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос, тестирование, контрольная работа	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		2		6				

4. Статистический учет и анализ основных активов								
4.1 Статистический учет и анализ основных активов	2	2		4	10	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками	Устный опрос, тестирование, контрольная работа	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		2		4	10			
5. Статистическое изучение оборотных активов								
5.1 Статистическое изучение оборотных активов	2	2		4	5	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос, тестирование, контрольная работа	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		2		4	5			
6. Статистика себестоимости								
6.1 Статистика себестоимости	2	2		4	5	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос, тестирование, контрольная работа	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		2		4	5			
7. Статистика финансовой деятельности								
7.1 Статистика финансовой деятельности	2	4		6	10	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос, тестирование, контрольная работа	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		4		6	10			
8. Статистика предпринимательства и бизнес-демография								
8.1 Статистика предпринимательства и бизнес-демография	2	2		4	5	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос, тестирование	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		2		4	5			
9. Рейтинги, рэнкинги, списки								

9.1 Рейтинги, рэнкинги, списки	2	2		4	8	самостоятельное изучение учебной литературы; работа с электронными библиотеками подготовка к устному опросу	Устный опрос, тестирование	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Итого по разделу		2		4	8			
Итого за семестр		18		36	53		зачёт	
Итого по дисциплине		18		36	53		зачет	

5 Образовательные технологии

Для обеспечения наибольшей эффективности образовательного процесса в курсе данной учебной дисциплины используются в процессе обучения передовые образовательные технологии:

- 1) традиционные образовательные технологии (информационная лекция, практические (семинарские) занятия);
- 2) технология проблемного обучения (проблемная лекция, практические занятия в форме практикума, кейс-метода);
- 3) игровые технологии (ролевые и деловые игры);
- 4) технологии проектного обучения (творческий проект);
- 5) интерактивные технологии (семинар-дискуссия);
- 6) информационно-коммуникационные образовательные технологии (лекция-визуализация, практические занятия в форме презентации)

Лекционные занятия наряду с сообщением учебной информации предполагают и решение следующих дидактических задач: заинтересовать студентов изучаемой темой, разрушить неверные стереотипы, убедить в необходимости глубокого освоения материала, побудить к самостоятельному поиску и активной мыслительной деятельности, помочь совершить переход от теоретического уровня к прикладным знаниям в данной области.

Проведение групповых (семинарских и практических) занятий предполагает решение разнообразных дидактических задач: закрепление полученных знаний, формирование умения применять их на практике, совершенствование умения работать с информацией, анализировать, обобщать, принимать и обосновывать решения, аргументировано защищать собственные взгляды в дискуссии, взаимодействовать с другими членами группы в процессе обучения.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Статистика в 2 т. Том 1 : учебник для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 332 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04012-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

б) Дополнительная литература:

1. Статистика : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 374 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8908-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

2. Статистика : учебник для академического бакалавриата / В. Г. Минашкин ; под редакцией В. Г. Минашкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 448 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7390-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

в) Методические указания:

1. Статистика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — Москва : Издательство

Юрайт, 2019. — 514 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3688-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]

2. Теория статистики : практикум / Г.Л. Громыко [Электронный ресурс] . — 5-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 238 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=944317>. Загл. с эк-рана. 978-5-16-105312-6.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно	бессрочно
FAR Manager	свободно	бессрочно
Браузер Yandex	свободно	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://magtu.informsystema.ru/Marc.html?locale=ru
Федеральный образовательный портал – Экономика. Социология.	http://ecsocman.hse.ru/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

2. Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Комплекс тестовых заданий для проведения промежуточных и рубежных контролей.

3. Помещения для самостоятельной работы: обучающихся: Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

4. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Шкафы для хранения учебно-методической документации, учебного оборудования и учебно-наглядных пособий.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся
По дисциплине «Статистика предприятий и бизнес-статистика» предусмотрена внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Примерные контрольные работы для самопроверки (КР):

КР №1 «Статистика численности работников и производительности труда»

1. Определить средний тарифный коэффициент и средний тарифный разряд.

Разряд	Тарифный коэффициент	Число человек	xf
1	1	5	$1 \cdot 5 = 5$
2	1,09	8	$2 \cdot 8 = 16$
3	1,19	7	$3 \cdot 7 = 21$
4	1,30	4	$4 \cdot 4 = 16$
5	1,45	3	$5 \cdot 3 = 15$
6	1,60	3	$6 \cdot 3 = 18$
Σ	–	30	91

2. Определить среднесписочный, средневочный и среднефактический состав рабочих за месяц, если предприятие вступило в эксплуатацию 20 февраля, а состав рабочих за каждый день составил:

День	Списочный состав, чел.	Явочный состав, чел.	Фактический состав, чел.
20	200	190	180
21	205	93	179
22	210	197	181
23	выходной	–	–
24	выходной	–	–
25	211	200	199
26	215	210	210
27	220	210	209
28	220	215	215

3. По приведенным ниже данным об однородной продукции определить индивидуальные индексы производительности труда по каждому заводу и по трем заводам вместе, индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Завод	Произведено продукции, тыс. шт.		Среднесписочный состав работающих, чел.	
	план	факт	план	факт
№1	1000	1000	150	148
№2	1200	1400	180	180
№3	2300	2500	400	395

КР №2 «Статистический учет и анализ основных активов»

1. На основании представленных сведений за два года, определить общее изменение фондоотдачи и влияние на это изменение факторов.

Показатель	1 год	2 год
Валовая продукция в млн руб.	140000	150000
Основные средства на начало года, млн руб.	70000	72000
Основные средства на конец года, млн руб.	68000	73000
В том числе рабочие машины и оборудование в млн руб.	на начало года	37000
	на конец года	35000
		36000

2. По данным бухгалтерского учета на конец года на заводе были в наличии следующие материальные ценности по полной балансовой стоимости:

Наименование материальных ценностей	Стоимость, млн руб.	
	вариант №1	вариант №2
1	2	3
Корпуса цехов	10000	10300
Инструмент, хозяйственный инвентарь стоимостью свыше 100 рублей за единицу	700	720
Ограда заводской территории	40	40
Продуктивный и рабочий скот подсобного сельского хозяйства	100	102
Готовая продукция на складе	600	640
Рабочие машины и оборудование	221000	231200
Здание овощехранилища и складов подсобного хозяйства	180	182
Энергетическое оборудование	2700	2705
Линии электропередачи	184	184
Инструмент и инвентарь стоимостью ниже 100 тыс. руб., а приборы и лабораторное оборудование ниже 300 тыс. руб.	305	306
Здание дворца культуры, детского сада и яслей, пионерского лагеря	1650	1060
Фонды технической библиотеки	30	30
Электрокары и другие виды внутризаводского транспорта	402	405
Грузовые автомобили, обслуживающие внешние перевозки завода	402	410
Вычислительная техника	285	298
Общежития и др. основные фонды жилищно-коммунального хозяйства	420	422

Определить: стоимость основных средств предприятия; долю активной части производственных основных средств.

КР №3 «Статистика себестоимости»

1. Определить изменение затрат на один рубль товарной продукции и влияние на это изменение факторов.

Показатель	млн руб.
Плановые затраты на выпуск запланированной товарной продукции	107
Фактические затраты на фактически выпущенную товарную продукцию	110
Затраты по плановой себестоимости на фактически выпущенную товарную продукцию	109
Стоимость запланированной товарной продукции в плановых ценах	180
Стоимость фактически выпущенной товарной продукции в действующих ценах	200
Стоимость фактически выпущенной товарной продукции в плановых ценах	190

2. На основании данных отчета предприятия, приведенных ниже, определить: индивидуальные индексы себестоимости изделия: а) планового задания, б) выполнения

плана, в) фактический; экономию от снижения себестоимости продукции, предусмотренную планом, сверхплановую и фактическую

Показатели	Вид продукции, тыс. руб.		
	А	Б	В
Себестоимость единицы продукции:			
средняя за базисный год	28,24	72,38	95,40
по плану за отчетный год	28,16	70,45	95,90
фактическая за отчетный год	27,93	70,00	95,15

КР №4 «Статистика финансовой деятельности»

1. Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базис	Отчет
Общие затраты на производство, млн руб.	120	130
Стоимость реализованной продукции, млн руб.	250	265
Стоимость основных средств млн руб.	255	260
в т. ч. в незавершенном строительстве, млн руб.	100	110
Стоимость оборотных средств, млн руб.	90	95

Определить общее изменение расчетной рентабельности и влияние на это изменение факторов.

2. По имеющимся данным о работе предприятия за два года определить общее изменение прибыли остающейся в распоряжении предприятия и влияние на это изменение удельного веса прибыли остающейся в распоряжении в налогооблагаемой прибыли, налогооблагаемой прибыли в валовой и валовой прибыли.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Полная стоимость реализованной продукции в млн. руб.	214000	225000
Полная себестоимость реализованной продукции в млн. руб.	107000	110000
Доходы от внереализационной деятельности в млн. руб.	-12	+94
Среднегодовая стоимость основных средств в млн. руб.	75000	76000

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем		
ОПК-2.1:	Собирает и анализирует данные, необходимые для решения поставленных управленческих задач	<p>Перечень тем для подготовки к зачету по дисциплине «Статистика предприятий и бизнес-статистика»:</p> <p>1 Под трудовыми ресурсами понимается:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) часть населения государства, которая способна трудиться; б) часть населения государства, которая занята в общественном производстве; в) часть населения государства, которая способна работать, но по некоторым причинам не работает; г) лица в возрасте от 16 до 65 лет. <p>2 В состав трудовых ресурсов включается:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) мужчины в возрасте от 16 до 60 лет; б) работающие подростки; в) пенсионеры; г) инвалиды первой и второй группы; д) женщины в возрасте от 16 до 55 лет; е) работающие пенсионеры; <p>3 Категории работников промышленных предприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) рабочие; б) инженерно-технические работники; в) служащие; г) технические исполнители;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		<p>д) администрация; е) специалисты; ж) нет правильного ответа.</p> <p>4 В списочный состав включаются: а) все работники предприятия; б) постоянные работники предприятия; в) постоянные, сезонные и временные работники, на которых заведены трудовые книжки; г) сезонные и временные работники; д) нет правильного ответа.</p> <p>5 Среднесписочный состав в праздничные и выходные дни: а) равен составу в предпраздничные и предвыходные дни; б) равен нулю; в) равен среднему составу за предыдущую неделю; г) равен составу в после праздничный или после выходной день; д) нет правильного ответа.</p> <p>Оборотные средства по лимитированию подразделяются: а) нормируемые; б) заемные; в) привлеченные; г) ненормируемые.</p> <p>6 Оборотные производственные средства включают: а) запасы сырья; б) материалы; в) станки; г) денежные средства; д) транспортные средства; е) нет правильного ответа.</p> <p>7 Источники формирования оборотных средств: а) собственные;</p>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		<p>б) заемные; в) нормируемые; г) свободные; д) личные.</p> <p>8 Под уставным фондом понимается: а) краткосрочные кредиты банка; б) собственные оборотные средства для покрытия расходов будущих периодов и создания минимальных запасов; в) нормируемые материальные ценности; г) нет правильного ответа.</p> <p>9 Под себестоимостью продукции понимается: а) сумма затрат на производство и реализацию продукции; б) общее количество изготовленной продукции; в) количество изготовленной продукции; г) нормативная стоимость обработки.</p> <p>10 Методы изучения структуры себестоимости: а) индексный; б) группировки; в) калькуляция затрат; г) экономические элементы; д) аналитический.</p> <p>11 Показатель затрат на один рубль товарной продукции используется: а) при анализе; б) при изучении структуры; в) для анализа несопоставимой продукции; г) для анализа несравнимой продукции.</p> <p>Задачи: 1 Имеются следующие данные о работе предприятия:</p>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																																																											
		<table border="1" data-bbox="1055 341 1935 555"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Базис</th> <th>Отчет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Общие затраты на производство, млн руб.</td> <td>120</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Стоимость реализованной продукции, млн руб.</td> <td>250</td> <td>265</td> </tr> <tr> <td>Стоимость основных средств млн руб.</td> <td>255</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>в т. ч. в незавершенном строительстве, млн руб.</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Стоимость оборотных средств, млн руб.</td> <td>90</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="925 603 2089 676">Определить общее изменение расчетной рентабельности и влияние на это изменение факторов.</p> <p data-bbox="925 715 2089 932">2. В городе расположены три предприятия, относящиеся к одной и той же отрасли промышленности. Работа этих предприятий характеризуется следующими данными, по которым необходимо вычислить: индекс фактической динамики себестоимости: а) для каждого предприятия, б) для всех предприятий в целом двумя методами – заводским и народнохозяйственным; сумму экономии затрат от снижения себестоимости продукции.</p> <table border="1" data-bbox="943 938 1637 1356"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Пред-приятие</th> <th rowspan="2">Вид прод.</th> <th colspan="2">Базисный год</th> <th colspan="2">Отчетный год</th> </tr> <tr> <th>выпуск, тыс. т</th> <th>себестоимость 1 т, руб.</th> <th>выпуск, тыс. т</th> <th>себестоимость 1 т, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">I</td> <td>К</td> <td>20</td> <td>200</td> <td>22</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>Л</td> <td>12</td> <td>100</td> <td>14</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>М</td> <td>7</td> <td>20</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Н</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>4</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">II</td> <td>К</td> <td>12</td> <td>210</td> <td>15</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>Л</td> <td>18</td> <td>112</td> <td>16</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>М</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>4</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Н</td> <td>5</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">III</td> <td>К</td> <td>8</td> <td>190</td> <td>10</td> <td>196</td> </tr> <tr> <td>Л</td> <td>20</td> <td>95</td> <td>23</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>М</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>1</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>Н</td> <td>2</td> <td>74</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Базис	Отчет	Общие затраты на производство, млн руб.	120	130	Стоимость реализованной продукции, млн руб.	250	265	Стоимость основных средств млн руб.	255	260	в т. ч. в незавершенном строительстве, млн руб.	100	110	Стоимость оборотных средств, млн руб.	90	95	Пред-приятие	Вид прод.	Базисный год		Отчетный год		выпуск, тыс. т	себестоимость 1 т, руб.	выпуск, тыс. т	себестоимость 1 т, руб.	I	К	20	200	22	198	Л	12	100	14	101	М	7	20	–	–	Н	–	–	4	65	II	К	12	210	15	207	Л	18	112	16	110	М	–	–	4	15	Н	5	20	8	28	III	К	8	190	10	196	Л	20	95	23	90	М	–	–	1	76	Н	2	74	–	–
Показатели	Базис	Отчет																																																																																											
Общие затраты на производство, млн руб.	120	130																																																																																											
Стоимость реализованной продукции, млн руб.	250	265																																																																																											
Стоимость основных средств млн руб.	255	260																																																																																											
в т. ч. в незавершенном строительстве, млн руб.	100	110																																																																																											
Стоимость оборотных средств, млн руб.	90	95																																																																																											
Пред-приятие	Вид прод.	Базисный год		Отчетный год																																																																																									
		выпуск, тыс. т	себестоимость 1 т, руб.	выпуск, тыс. т	себестоимость 1 т, руб.																																																																																								
I	К	20	200	22	198																																																																																								
	Л	12	100	14	101																																																																																								
	М	7	20	–	–																																																																																								
	Н	–	–	4	65																																																																																								
II	К	12	210	15	207																																																																																								
	Л	18	112	16	110																																																																																								
	М	–	–	4	15																																																																																								
	Н	5	20	8	28																																																																																								
III	К	8	190	10	196																																																																																								
	Л	20	95	23	90																																																																																								
	М	–	–	1	76																																																																																								
	Н	2	74	–	–																																																																																								
ОПК-2.2:	Проверяет достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, необходимых для решения	<p data-bbox="925 1369 1267 1401">Практические задания:</p> <p data-bbox="925 1409 2089 1474">1. По имеющимся данным о работе предприятия за два года определить общее изменение прибыли остающейся в распоряжении предприятия и влияние на это</p>																																																																																											

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																	
	поставленных управленческих задач, исключает их дублирование	<p>изменение удельного веса прибыли остающейся в распоряжении в налогооблагаемой прибыли, налогооблагаемой прибыли в валовой и валовой прибыли.</p> <table border="1" data-bbox="1066 421 1944 767"> <thead> <tr> <th>Показатель</th> <th>Базисный год</th> <th>Отчетный год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Полная стоимость реализованной продукции в млн. руб.</td> <td>214000</td> <td>225000</td> </tr> <tr> <td>Полная себестоимость реализованной продукции в млн. руб.</td> <td>107000</td> <td>110000</td> </tr> <tr> <td>Доходы от внереализационной деятельности в млн. руб.</td> <td>-12</td> <td>+94</td> </tr> <tr> <td>Среднегодовая стоимость основных средств в млн. руб.</td> <td>75000</td> <td>76000</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Имеются следующие данные о работе предприятия:</p> <table border="1" data-bbox="934 815 1812 1026"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Базис</th> <th>Отчет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Общие затраты на производство, млн руб.</td> <td>120</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Стоимость реализованной продукции, млн руб.</td> <td>250</td> <td>265</td> </tr> <tr> <td>Стоимость основных средств млн руб.</td> <td>255</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>в т. ч. в незавершенном строительстве, млн руб.</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Стоимость оборотных средств, млн руб.</td> <td>90</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table> <p>Определить общее изменение расчетной рентабельности и влияние на это изменение факторов.</p> <p>3. В списках предприятия числилось ежедневно с 1 по 10 апреля 3000 человек, с 11 по 30 апреля – 2980 человек. При этом 8 человек имели на 6 дней каждый дополнительный отпуск без сохранения заработной платы как обучающихся на заочном факультете высшего учебного заведения. Определить среднесписочный состав работников предприятия.</p>	Показатель	Базисный год	Отчетный год	Полная стоимость реализованной продукции в млн. руб.	214000	225000	Полная себестоимость реализованной продукции в млн. руб.	107000	110000	Доходы от внереализационной деятельности в млн. руб.	-12	+94	Среднегодовая стоимость основных средств в млн. руб.	75000	76000	Показатели	Базис	Отчет	Общие затраты на производство, млн руб.	120	130	Стоимость реализованной продукции, млн руб.	250	265	Стоимость основных средств млн руб.	255	260	в т. ч. в незавершенном строительстве, млн руб.	100	110	Стоимость оборотных средств, млн руб.	90	95
Показатель	Базисный год	Отчетный год																																	
Полная стоимость реализованной продукции в млн. руб.	214000	225000																																	
Полная себестоимость реализованной продукции в млн. руб.	107000	110000																																	
Доходы от внереализационной деятельности в млн. руб.	-12	+94																																	
Среднегодовая стоимость основных средств в млн. руб.	75000	76000																																	
Показатели	Базис	Отчет																																	
Общие затраты на производство, млн руб.	120	130																																	
Стоимость реализованной продукции, млн руб.	250	265																																	
Стоимость основных средств млн руб.	255	260																																	
в т. ч. в незавершенном строительстве, млн руб.	100	110																																	
Стоимость оборотных средств, млн руб.	90	95																																	
ОПК-2.3:	Способен ставить задачи по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием	<p>Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания</p> <p>1. По данным бухгалтерского учета на конец года на заводе были в наличии следующие материальные ценности по полной балансовой стоимости:</p>																																	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																								
	современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1072 352 1621 454" rowspan="2">Наименование материальных ценностей</th> <th colspan="2" data-bbox="1621 352 1935 387">Стоимость, млн руб.</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1621 387 1767 454">вариант №1</th> <th data-bbox="1767 387 1935 454">вариант №2</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1072 454 1621 489">1</th> <th data-bbox="1621 454 1767 489">2</th> <th data-bbox="1767 454 1935 489">3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1072 489 1621 525">Корпуса цехов</td> <td data-bbox="1621 489 1767 525">10000</td> <td data-bbox="1767 489 1935 525">10300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 525 1621 627">Инструмент, хозяйственный инвентарь стоимостью свыше 100 рублей за единицу</td> <td data-bbox="1621 525 1767 627">700</td> <td data-bbox="1767 525 1935 627">720</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 627 1621 662">Ограда заводской территории</td> <td data-bbox="1621 627 1767 662">40</td> <td data-bbox="1767 627 1935 662">40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 662 1621 729">Продуктивный и рабочий скот подсобного сельского хозяйства</td> <td data-bbox="1621 662 1767 729">100</td> <td data-bbox="1767 662 1935 729">102</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 729 1621 764">Готовая продукция на складе</td> <td data-bbox="1621 729 1767 764">600</td> <td data-bbox="1767 729 1935 764">640</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 764 1621 799">Рабочие машины и оборудование</td> <td data-bbox="1621 764 1767 799">221000</td> <td data-bbox="1767 764 1935 799">231200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 799 1621 866">Здание овощехранилища и складов подсобного хозяйства</td> <td data-bbox="1621 799 1767 866">180</td> <td data-bbox="1767 799 1935 866">182</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 866 1621 901">Энергетическое оборудование</td> <td data-bbox="1621 866 1767 901">2700</td> <td data-bbox="1767 866 1935 901">2705</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 901 1621 936">Линии электропередачи</td> <td data-bbox="1621 901 1767 936">184</td> <td data-bbox="1767 901 1935 936">184</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 936 1621 1035">Инструмент и инвентарь стоимостью ниже 100 тыс. руб., а приборы и лабораторное оборудование ниже 300 тыс. руб.</td> <td data-bbox="1621 936 1767 1035">305</td> <td data-bbox="1767 936 1935 1035">306</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 1035 1621 1102">Здание дворца культуры, детского сада и яслей, пионерского лагеря</td> <td data-bbox="1621 1035 1767 1102">1650</td> <td data-bbox="1767 1035 1935 1102">1060</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 1102 1621 1137">Фонды технической библиотеки</td> <td data-bbox="1621 1102 1767 1137">30</td> <td data-bbox="1767 1102 1935 1137">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 1137 1621 1204">Электрокары и другие виды внутриводского транспорта</td> <td data-bbox="1621 1137 1767 1204">402</td> <td data-bbox="1767 1137 1935 1204">405</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 1204 1621 1272">Грузовые автомобили, обслуживающие внешние перевозки завода</td> <td data-bbox="1621 1204 1767 1272">402</td> <td data-bbox="1767 1204 1935 1272">410</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 1272 1621 1307">Вычислительная техника</td> <td data-bbox="1621 1272 1767 1307">285</td> <td data-bbox="1767 1272 1935 1307">298</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1072 1307 1621 1374">Общежития и др. основные фонды жилищно-коммунального хозяйства</td> <td data-bbox="1621 1307 1767 1374">420</td> <td data-bbox="1767 1307 1935 1374">422</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="922 1409 1989 1474">Определить: стоимость основных средств предприятия; долю активной части производственных основных средств.</p>	Наименование материальных ценностей	Стоимость, млн руб.		вариант №1	вариант №2	1	2	3	Корпуса цехов	10000	10300	Инструмент, хозяйственный инвентарь стоимостью свыше 100 рублей за единицу	700	720	Ограда заводской территории	40	40	Продуктивный и рабочий скот подсобного сельского хозяйства	100	102	Готовая продукция на складе	600	640	Рабочие машины и оборудование	221000	231200	Здание овощехранилища и складов подсобного хозяйства	180	182	Энергетическое оборудование	2700	2705	Линии электропередачи	184	184	Инструмент и инвентарь стоимостью ниже 100 тыс. руб., а приборы и лабораторное оборудование ниже 300 тыс. руб.	305	306	Здание дворца культуры, детского сада и яслей, пионерского лагеря	1650	1060	Фонды технической библиотеки	30	30	Электрокары и другие виды внутриводского транспорта	402	405	Грузовые автомобили, обслуживающие внешние перевозки завода	402	410	Вычислительная техника	285	298	Общежития и др. основные фонды жилищно-коммунального хозяйства	420	422
Наименование материальных ценностей	Стоимость, млн руб.																																																									
	вариант №1	вариант №2																																																								
1	2	3																																																								
Корпуса цехов	10000	10300																																																								
Инструмент, хозяйственный инвентарь стоимостью свыше 100 рублей за единицу	700	720																																																								
Ограда заводской территории	40	40																																																								
Продуктивный и рабочий скот подсобного сельского хозяйства	100	102																																																								
Готовая продукция на складе	600	640																																																								
Рабочие машины и оборудование	221000	231200																																																								
Здание овощехранилища и складов подсобного хозяйства	180	182																																																								
Энергетическое оборудование	2700	2705																																																								
Линии электропередачи	184	184																																																								
Инструмент и инвентарь стоимостью ниже 100 тыс. руб., а приборы и лабораторное оборудование ниже 300 тыс. руб.	305	306																																																								
Здание дворца культуры, детского сада и яслей, пионерского лагеря	1650	1060																																																								
Фонды технической библиотеки	30	30																																																								
Электрокары и другие виды внутриводского транспорта	402	405																																																								
Грузовые автомобили, обслуживающие внешние перевозки завода	402	410																																																								
Вычислительная техника	285	298																																																								
Общежития и др. основные фонды жилищно-коммунального хозяйства	420	422																																																								

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																						
		<p data-bbox="925 344 2089 411">2. На основании ниже приведенных данных определить динамику фондо-, техно- и машиновооруженность труда. Покажите взаимосвязь этих показателей.</p> <table border="1" data-bbox="943 424 1962 836"> <thead> <tr> <th data-bbox="949 429 1552 552" rowspan="2">Наименование показателей</th> <th colspan="3" data-bbox="1552 429 1955 469">На конец года</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1552 469 1688 552">1-й год</th> <th data-bbox="1688 469 1825 552">2-й год</th> <th data-bbox="1825 469 1955 552">3-й год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="949 552 1552 675">Стоимость промышленно производственных основных средств всего, млн руб.</td> <td data-bbox="1552 552 1688 675">30000</td> <td data-bbox="1688 552 1825 675">31000</td> <td data-bbox="1825 552 1955 675">32000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 675 1552 715">в том числе активные</td> <td data-bbox="1552 675 1688 715">21000</td> <td data-bbox="1688 675 1825 715">22320</td> <td data-bbox="1825 675 1955 715">24000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 715 1552 754">из них рабочие машины и оборуд.</td> <td data-bbox="1552 715 1688 754">1680</td> <td data-bbox="1688 715 1825 754">1830</td> <td data-bbox="1825 715 1955 754">19920</td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 754 1552 836">Число рабочих в наиболее заполненную смену, человек</td> <td data-bbox="1552 754 1688 836">1120</td> <td data-bbox="1688 754 1825 836">1150</td> <td data-bbox="1825 754 1955 836">1170</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="925 847 2089 991">3. По имеющимся данным о работе предприятия за два года определить общее изменение прибыли остающейся в распоряжении предприятия и влияние на это изменение удельного веса прибыли остающейся в распоряжении в налогооблагаемой прибыли, налогооблагаемой прибыли в валовой и валовой прибыли.</p> <table border="1" data-bbox="949 1003 1962 1409"> <thead> <tr> <th data-bbox="949 1008 1576 1086">Показатель</th> <th data-bbox="1576 1008 1771 1086">Базисный год</th> <th data-bbox="1771 1008 1962 1086">Отчетный год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="949 1086 1576 1165">Полная стоимость реализованной продукции в млн. руб.</td> <td data-bbox="1576 1086 1771 1165">214000</td> <td data-bbox="1771 1086 1962 1165">225000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 1165 1576 1243">Полная себестоимость реализованной продукции в млн. руб.</td> <td data-bbox="1576 1165 1771 1243">107000</td> <td data-bbox="1771 1165 1962 1243">110000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 1243 1576 1321">Доходы от внереализационной деятельности в млн. руб.</td> <td data-bbox="1576 1243 1771 1321">-12</td> <td data-bbox="1771 1243 1962 1321">+94</td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 1321 1576 1409">Среднегодовая стоимость основных средств в млн. руб.</td> <td data-bbox="1576 1321 1771 1409">75000</td> <td data-bbox="1771 1321 1962 1409">76000</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="925 1426 2089 1455">4. Определить изменение затрат на один рубль товарной продукции и влияние на это</p>	Наименование показателей	На конец года			1-й год	2-й год	3-й год	Стоимость промышленно производственных основных средств всего, млн руб.	30000	31000	32000	в том числе активные	21000	22320	24000	из них рабочие машины и оборуд.	1680	1830	19920	Число рабочих в наиболее заполненную смену, человек	1120	1150	1170	Показатель	Базисный год	Отчетный год	Полная стоимость реализованной продукции в млн. руб.	214000	225000	Полная себестоимость реализованной продукции в млн. руб.	107000	110000	Доходы от внереализационной деятельности в млн. руб.	-12	+94	Среднегодовая стоимость основных средств в млн. руб.	75000	76000
Наименование показателей	На конец года																																							
	1-й год	2-й год	3-й год																																					
Стоимость промышленно производственных основных средств всего, млн руб.	30000	31000	32000																																					
в том числе активные	21000	22320	24000																																					
из них рабочие машины и оборуд.	1680	1830	19920																																					
Число рабочих в наиболее заполненную смену, человек	1120	1150	1170																																					
Показатель	Базисный год	Отчетный год																																						
Полная стоимость реализованной продукции в млн. руб.	214000	225000																																						
Полная себестоимость реализованной продукции в млн. руб.	107000	110000																																						
Доходы от внереализационной деятельности в млн. руб.	-12	+94																																						
Среднегодовая стоимость основных средств в млн. руб.	75000	76000																																						

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства	
		изменение факторов.	
		Показатель	млн руб.
		Плановые затраты на выпуск запланированной товарной продукции	107
		Фактические затраты на фактически выпущенную товарную продукцию	110
		Затраты по плановой себестоимости на фактически выпущенную товарную продукцию	109
		Стоимость запланированной товарной продукции в плановых ценах	180
		Стоимость фактически выпущенной товарной продукции в действующих ценах	200
		Стоимость фактически выпущенной товарной продукции в плановых ценах	190

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Статистика предприятий и бизнес-статистика» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета с оценкой.

Зачет по данной дисциплине проводится в форме теста и выполнения одного практического задания.

Показатели и критерии оценивания зачета:

- **на оценку «зачтено»** обучающийся должен показать высокий уровень знания материала по дисциплине не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и продемонстрировать интеллектуальные навыки решения проблем, нахождения уникальных ответов, вынесения критических суждений; продемонстрировать знание и понимание законов дисциплины, умение оперировать этими знаниями в профессиональной деятельности;
- **на оценку «не зачтено»** обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации по дисциплине, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач, умение критически оценивать свои личностные качества, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков