Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

«21» мая 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ФТД.01 Статистико-аналитическое исследование бизнеса

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Учетно-аналитическое обеспечение бизнеса

Квалификация выпускника магистр

Факультет экономический

Кафедра Экономического анализа, статистики и прикладной математики

Разработчик(и) рабочей программы:

доцент, кандидат экономических наук, доцент Панина Елена Борисовна

Hal

страница 2 из 30

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. №939).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 11 от 21.05.2024 г.)

Заведующий кафедрой, д. экон. н.

Л.А. Запорожцева

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 9 от 21.05.2024 г).

Председатель методической комиссии

John &

Брянцева Л.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по проведению статистико-аналитических исследований в сфере бизнеса, обучение статистической методологии и практике ее применения для систематизации учетно-аналитической информации в целях обеспечения системы управления и внутреннего контроля.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование знаний о методологических основах сбора и систематизации учетно-аналитической информации в сфере бизнеса;
- классификация, содержание и применение инструментальных методов статистико-аналитических исследований;
- приобретение знаний, умений и навыков разработки программы статистического наблюдения, сбора и систематизации данных для обеспечения системы управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса;
- формирование умений по выявлению и оценке факторов, существенно влияющих на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической информации;
- формирование навыков по комплексному применению статистических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в сфере бизнеса.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет – сфера бизнеса с точки зрения количественных характеристик его внутренних и внешних факторов, их исследование и систематизация на основе учетно-аналитической информации.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина ФТД.01 Статистико-аналитическое исследование бизнеса относится к Блоку ФТД. Факультативные дисциплины, часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина ФТД.01 Статистико-аналитическое исследование бизнеса связана со следующими дисциплинами учебного плана:

Б1.О.06 Эконометрика (ПУ)

Б1.В.01 Стратегический анализ

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

	Компетенция		Индикатор достижения компетенции
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-1	Способен систематизировать учетно-аналитическую информацию для обеспечения системы управления и внутреннего контроля	318	методологические основы сбора и систематизации учетно-аналитической информации в сфере бизнеса, принципы разработки программы статистического наблюдения
		319	статистические методы обработки, анализа и систематизации информации для обеспечения системы управления и внутреннего контроля
		У14	проводить сбор и систематизацию данных в генеральной совокупности для самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой
		У15	выявлять и оценивать факторы, существенно влияющие на формирование показателей, отраженных в учетноаналитической информации
		H14	применения современного статистического инструментария к систематизации информации для обеспечения системы управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: V — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	16,15	16,15
Общая самостоятельная работа, ч	55,85	55,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	16,00	16,00
лекции	8	8,00
практические-всего	8	8,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	47,00	47,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс 3	Всего
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	6,15	6,15
Общая самостоятельная работа, ч	65,85	65,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	6,00	6,00
лекции	2	2,00
практические-всего	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	57,00	57,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Теоретические основы статистических исследований в сфере бизнеса

Подраздел 1.1. Предмет и задачи статистики в сфере бизнеса. Источники статистической и учетно-аналитической информации в сфере бизнеса. Методология статистико-аналитического исследования бизнеса.

Предмет и задачи статистических исследований в сфере бизнеса. Источники статистической и учетно-аналитической информации в сфере бизнеса. Методология статисти-ко-аналитического исследования бизнеса. Статистическое наблюдение. Принципы разработки программы статистического наблюдения для обеспечения системы управления и внутреннего контроля. Абсолютные и относительные величины. Средние величины и по-казатели вариации. Статистические ряды распределения и их основные характеристики. Выборочное наблюдение, как способ внутреннего контроля в сфере бизнеса. Сводка и группировка статистической и учетно-аналитической информации для обеспечения системы управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса. Статистические таблицы. Аспекты применения статистических методов в индивидуальных исследованиях магистранта.

Подраздел 1.2. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в сфере бизнеса.

Детерминированные методы исследования. Индексный анализ в сфере бизнеса. Ряды динамики и их значение для внутреннего контроля. Стохастические методы исследования. Корреляционно-регрессионный и дисперсионный анализ для изучения взаимосвязи факторов в сфере бизнеса.

Раздел 2. Методология социально-экономической статистики и ее применение в сфере бизнеса.

Подраздел 2.1. Систематизация и статистическое исследование учетноаналитической информации о ресурсах организации.

Статистическое исследование информации о численности работников, производительности и оплате труда в системе управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса. Статистика основных и оборотных средств в системе управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса.

Подраздел 2.2. Систематизация и статистическое исследование учетноаналитической информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности организации.

Статистическое исследование валовой, товарной, реализованной, чистой продукции в системе управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса. Систематизация учетно-аналитической информации для исследования издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов в системе управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		СР
		ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические основы статистических исследо-			4	25
ваний в сфере бизнеса	4		7	23
Подраздел 1.1. Предмет и задачи статистики в сфере бизнеса. Источники статистической и учетно-аналитической информации в сфере бизнеса. Методология статистикоаналитического исследования бизнеса.	2		2	13
Подраздел 1.2. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в сфере бизнеса.	2		2	12
Раздел 2. Методология социально-экономической статистики и ее применение в сфере бизнеса			4	22
Подраздел 2.1. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о ресурсах организации.	2		2	10
Подраздел 2.2. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности организации.	2		2	12
Всего	8		8	47

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		СР
		ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Теоретические основы статистических исследо-			2	29
ваний в сфере бизнеса	1		4	29
Подраздел 1.1. Предмет и задачи статистики в сфере бизнеса. Источники статистической и учетно-аналитической информации в сфере бизнеса. Методология статистикоаналитического исследования бизнеса.	1		1	14
Подраздел 1.2. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении и систематизации взаимосвязи общественных явлений в сфере бизнеса.	-		1	15
Раздел 2. Методология социально-экономической статистики и ее применение в сфере бизнеса	1		2	28
Подраздел 2.1. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о ресурсах организации.	-		1	14
Подраздел 2.2. Систематизация и статистическое исследование учетно-аналитической информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности организации.	1		1	14
Всего	2		4	57

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

No॒	Тема самостоятельной		Объём	, часов
п/п	тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	форма обучени	
				заочная
Разд бизн	<u>-</u>	овы статистических исследований в сфере	25	29
ОИЗН	1.1. Предмет и метод статистики. Источники статистической информации в сфере бизнеса	Иванов Ю. Н. Экономическая статистика. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. Н. Иванов, Г. Л. Громыко, А. Н. Воробьев, С. Е. Казаринова, Л. А. Карасева, И. П. Мамий, И. Н. Матюхина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=400184	1	1
	1.2. Статистическое наблюдение	Иванов Ю. Н. Экономическая статистика. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. Н. Иванов, Г. Л. Громыко, А. Н. Воробьев, С. Е. Казаринова, Л. А. Карасева, И. П. Мамий, И. Н. Матюхина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=400184	1	1
	1.3. Абсолютные и относительные величины	Статистика: учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др.; под ред. И. М. Суркова. — Москва: Колос-с, 2024. — 249, [1] с.: ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8. — Рекомендуется Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент. — Библиогр.: с. 245-246. — ISBN 978-5-00129-396-5.	1	1
	1.4. Средние величины в статистике	Статистика: учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др.; под ред. И. М. Суркова. — Москва: Колос-с, 2024. — 249, [1] с.: ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8. — Рекомендуется Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент. — Библиогр.: с. 245-246. — ISBN 978-5-00129-396-5.	2	3
	1.5. Показатели ва- риации	Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=421145	2	3
	1.6. Статистические ряды распределения и их основные характеристики	Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=421145	3	3
	1.7. Выборочное наблюдение в сфере бизнеса	Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=421145	2	3
	1.8. Сводка и груп- пировка статистиче- ских данных в сфере	Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко; Московский политехнический	3	4

 <u> </u>	16 000 117-		
бизнеса. Статистиче- ские таблицы	университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=421145		
1.9. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений в сфере бизнеса. Корреляционнорегрессионный анализ	Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 254 с. — (Высшее образование (Финансовый университет)) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017913-1 .— ISBN 978-5-16-110927-4 .— <url:https: catalog="" document?id="437772" znanium.com=""> .— <url:https: 2125="" 2125103.jpg="" cover="" znanium.com="">.</url:https:></url:https:>	4	4
1.10. Ряды динамики	Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко .— 1 .— Москва : ООО "Научноиздательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 254 с. — (Высшее образование (Финансовый университет)) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017913-1 .— ISBN 978-5-16-110927-4 .— <url:https: catalog="" document?id="437772" znanium.com=""> .— <url:https: 2125="" 2125103.jpg="" cover="" znanium.com="">.</url:https:></url:https:>	3	3
1.11. Индексный ме- тод анализа в сфере бизнеса	Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко.— 1.— Москва : ООО "Научноиздательский центр ИНФРА-М", 2024.— 254 с.— (Высшее образование (Финансовый университет)).— ВО - Магистратура.— ISBN 978-5-16-017913-1.— ISBN 978-5-16-110927-4.— <url:https: catalog="" document?id="437772" znanium.com="">.— <url:https: 2125="" 2125103.jpg="" cover="" znanium.com="">.</url:https:></url:https:>	3	3
(ел 2. Методология соці ение в сфере бизнеса	иально-экономической статистики и ее при-	22	28
2.1 Предмет и метод социально- экономической и сельскохозяйственной статистики.	Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422181	1	1
2.2 Статистика национального богатства	Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422181	2	1
2.3 Сельскохозяй- ственная статистика	Статистика: учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др.; под ред. И. М. Суркова. — Москва: Колос-с, 2024. — 249, [1] с.: ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8. — Рекомендуется Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент. — Библиогр.: с. 245-246. — ISBN 978-5-00129-396-5.	1	1
2.4 Статистика населения и трудовых ресурсов	Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422181	2	2

2.5 Предмет и метод финансовой статистики	Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=423681	2	2
2.6 Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	ности работников, производительности и [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL:		3
2.7 Статистика основных и оборотных средств	Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=423681	2	2
2.8 Статистика денеж- ного обращения	Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=423681	2	2
2.9. Статистика финансовых результатов	Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=423681	2	4
2.10 Статистика кредитных расчетов	Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=423681	2	3
2.11 Система национальных счетов	Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422181	2	3
2.12 Статистика цен	Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=423681	1	2
2.13 Статистика жиз- ненного уровня насе- ления	Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422181	1	2
Всего		47	57

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достиже- ния компетенции		
Раздел 1. Теоретические основы статистических исследований в сфере бизнеса				
Подраздел 1.1. Предмет и задачи стати-	ПК-1	318		

страница 11 из 30

стики в сфере бизнеса. Источники стати-		
стической и учетно-аналитической ин-		
формации в сфере бизнеса. Методология		У14
статистико-аналитического исследования		
бизнеса.		
Подраздел 1.2. Комплексное применение		319
статистических и математических мето-		У15
дов при изучении и систематизации вза-	ПК-1	313
имосвязи общественных явлений в сфере		H14
бизнеса.		1114
Раздел 2. Методология социально-эконог	мической статистин	си и ее применение в
сфере бизнеса		
Подраздел 2.1. Систематизация и стати-		
стическое исследование учетно-	ПК-1	У15
аналитической информации о ресурсах	11K-1	y 1.3
организации.		
Подраздел 2.2. Систематизация и стати-		319
стическое исследование учетно-		У15
аналитической информации о результа-	ПК-1	
тах финансово-хозяйственной деятельно-		H14
сти организации.		

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оцен	ки
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень дости- жения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень дости- жения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, по- роговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень дости- жения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень дости- жения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету

No	Содержание	Компетенция	ИД
1	Основные черты и содержание предмета статистики. Источники статистиче- ской информации в сфере бизнеса для проведения самостоятельных исследова- ний в соответствии с разработанной программой.	ПК-1	318
2	Сущность, формы выражения, виды относительных величин. Их теоретическая	ПК-1	318

страница 13 из 30

	и практическая значимость в статистико-аналитическом исследовании бизнеса.		
3	Сущность средней величины в статистике. Основные научные принципы теории средних величин, их теоретическая и практическая значимость в сфере бизнеса.	ПК-1	318
4	Сущность вариации. Показатели вариации, их экономический смысл, теоретическая и практическая значимость в сфере бизнеса.	ПК-1	318
5	Сущность и научные основы выборочного наблюдения. Практика его применения в сфере бизнеса в зависимости от избранной темы научного исследования.	ПК-1	318
6	Основные методологические аспекты группировки: выбор группировочного при-знака, определение числа групп и интервалов, сводные и аналитические показатели социально-экономической эффективности.	ПК-1	318
7	Сущность корреляционно-регрессионного анализа, его теоретическая и практическая значимость, основные условия применения в сфере бизнеса.	ПК-1	318
8	Понятие и виды рядов динамики. Статистические методы выявления закономерностей (общей тенденции) в рядах динамики. Их теоретическая и практическая значимость в сфере бизнеса.	ПК-1	319
9	Сущность индекса, виды индексов, теоретическая и практическая значимость статистических индексов в сфере бизнеса.	ПК-1	318
10	Взаимосвязь индексов. Мультипликативная и аддитивная модели, их использование при разработке вариантов управленческих решений.	ПК-1	У15
11	Средние или преобразованные индексы. Их теоретическая значимость и сфера практического применения в сфере бизнеса.	ПК-1	У15
12	Статистическое исследование трудовых ресурсов, их влияния на финансовые результаты деятельности в сфере бизнеса.	ПК-1	У14
13	Статистическое исследование основных средств, их влияния на финансовые результаты деятельности в сфере бизнеса.	ПК-1	У14
14	Валовая, товарная, чистая продукция, факторы ее определяющие. Статистический анализ влияния факторов при разработке вариантов управленческих решений.	ПК-1	У15
15	Издержки производства: сущность, состав, классификация, методика исследования влияния на финансовые результаты деятельности сфере бизнеса.	ПК-1	319
16	Себестоимость единицы продукции, как критерий экономической эффективности в сфере бизнеса. Статьи калькуляции сельскохозяйственной продукции, их краткое содержание.	ПК-1	318
17	Уровень и динамика себестоимости продукции: индивидуальный и общий индексы себестоимости единицы продукции, индекс средней себестоимости, их значение для составления прогноза изменения затрат в сфере бизнеса.	ПК-1	У15
18	Сущность валовой продукции сельского хозяйства, как основного показателя размера производства. Ее составные элементы и способы оценки в сфере бизнеса.	ПК-1	319
19	Товарная продукция, процент товарности продукции сельского хозяйства.	ПК-1	319
20	Чистая продукция, факторы ее определяющие. Статистический анализ влияния факторов при разработке вариантов управленческих решений в сфере бизнеса.	ПК-1	318

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

No	Содержание	Компетенция	ИД
	Единицы измерения абсолютных показателей могут быть:		
	1. натуральными		
	2. виде простого кратного отношения		
1	3. условно-натуральными	ПК-1	У14
	4. денежными		
	5. процентами		
	6. трудовыми		

$N_{\underline{0}}$	Содержание	Компетенция	ИД
	Среднегодовой темп роста в рядах динамики определяется по формуле средней:		, ,
_	1. геометрической		7714
2	 хронологической арифметической 	ПК-1	У14
	 арифметической квадратической 		
	Выберете правильную формулу размаха вариации:		
	$\sum (x_1 - \overline{x})^2 \vee f$		
	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - x) \times J}{\sum}}$		
	$\sum f$		
	$\sum_{i} (x_i - x_i)^2 y_i f$		
	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \overline{x})^2 \times f}{\sum f}}$ $\sigma^2 = \frac{\sum (x - \overline{x})^2 \times f}{\sum f}$ 2.		
3	$\sum_{i=1}^{n} f_i$	ПК-1	У14
		1111	
	$V = \frac{6}{100} \times 100\%$		
	$V = \frac{\sigma}{x} \times 100\%$ $\sigma^2 = \frac{\Sigma(x - \overline{x})^2}{x^2}$		
	$\sum (x-\overline{x})^2$		
	$\sigma^2 = \frac{1}{n}$		
	4. n 5. $R = xmax - xmin$		
	Определите величину индекса средних цен переменного состава при условии, что индекс		
	средних цен постоянного состава 105,4%, а индекс структурных сдвигов 95,2%, составит		
4	1. 85,6%	ПК-1	У15
	2. 110,7% 3. 100,3%		
	4. 90,3%		
	Отразите динамику себестоимости единицы продукции и всей продукции:		
	$i = z_0$		
	$i_z = \frac{z_0}{z_1}$		
	1. ~1		
	$I = \frac{\Sigma Z_1}{Z_1}$		
5	$I_{zq} = \frac{\Sigma z_1}{\Sigma z_0}$	ПК-1	У14
3		11K-1	У 14
	$i_z = \frac{z_1}{z_0}$ 3. $I_{zq} = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_1 q_1}$		
	z_0		
	$\sum Z_1 q_1$		
	$I_{zq} = \frac{1}{\sum_{z} a}$		
	$\Sigma z_0 q_0$		
	Для принятия управленческих решений в сфере бизнеса подготовьте аналитические материалы и постройте мультипликативную и аддитивную модели средней цены реализации того		
	лы и построите мультипликативную и аддитивную модели среднеи цены реализации того или другого вида продукции:		
	$I_{\overline{z}} = I_{z_1q_1} : I_{q_1}$		****
6	$I_{\overline{z}} = I_z \times I_d$	ПК-1	У15
	$\Delta z_q = \Delta \overline{z} \times \Delta q_1$		
	$ \Delta \overline{z} = \Delta \overline{z}_{(z)} \times \Delta \overline{z}_{(d)} $		
	4. Покажите влияние структуры произведенной продукции на величину производственных		
	затрат в относительном и абсолютном выражении:		
	·		
	$I_{zq} = \frac{\Sigma z_1 q_0}{\Sigma z_0 q_1}$		
_	$I_{-} = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum z_0 q_0}$	FT16 4	3714
7	$I_d = \frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0}$	ПК-1	У14
	$\sum_{z} a = \sum_{z} a$		
	$\Delta z_{q(d)} = \left(\frac{\sum z_0 q_1}{\sum q_1} - \frac{\sum z_0 q_0}{\sum q_0}\right) \times \sum q_1$ 3.		
	$\Sigma q_1 \qquad \Sigma q_0 \qquad \Gamma$		
	4. 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		

страница 15 из 30

№	Содержание	Компетенция	ИД
8	Постройте мультипликативную и аддитивную модели средней себестоимости того или другого вида продукции: $I_{\overline{z}} = I_{z_1q_1}: I_{q_1}$ $1. I_{\overline{z}} = I_z \times I_d$ $2. I_{\overline{z}} = I_z \times I_d$ $3. \Delta z_q = \Delta \overline{z} \times \Delta q_1$ $4. \Delta \overline{z} = \Delta \overline{z}_{(z)} \times \Delta \overline{z}_{(d)}$	ПК-1	У14
9	Что из перечисленного относится к видам относительных величин: 1. дисперсия; 2. относительные величины сравнения; 3. вариация; 4. средняя гармоническая; 5. величины структуры; 6. величины динамики; 7. средняя хронологическая.	ПК-1	319
10	Какие из показателей относятся к обобщающей характеристике вариации при подготовке аналитических материалов: 1. размах вариации; 2. дисперсия; 3. индексы; 4. СКО; 5. ряды динамики; 6. абсолютные величины; 7. коэффициент вариации.	ПК-1	319
11	Выберите формулы дисперсии: $ \sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \overline{x})^2 \times f}{\sum f}} $ 1. $ \sigma^2 = \frac{\sum (x - \overline{x})^2 \times f}{\sum f} $ 2. $ V = \frac{\sigma}{x} \times 100\% $ 3. $ \sigma^2 = \frac{\sum (x - \overline{x})^2}{n} $ 4. 5. R = xmax – xmin	ПК-1	318
12		ПК-1	318
13	При подготовке аналитических материалов финансовая отчетность предприятий включает табличный информационный материал, формируемый по данным учета 1. итогового 2. бухгалтерского 3. текущего 4. статистического 5. оперативного	ПК-1	318
14	Физический объем продукции снизился на 20 %, а производственные затраты увеличились на 5 %. Индекс себестоимости единицы продукции = % 1. 4 2. 25,0 3. 15 4. 131,3	ПК-1	У15
15	Укажите, как изменится средняя ошибка средней при повторной выборке, если число единиц выборочной совокупности увеличится в 4 раза 1. увеличится в 4 раза 2. уменьшится в 2 раза	ПК-1	У15

страница 16 из 30

No॒	Содержание	Компетенция	ИД
	 3. увеличится в 2 раза 4. уменьшится в 4 раза 		
16	Средний уровень интервального ряда динамики с неравными временными промежутками исчисляется по формуле средней 1. арифметической простой 2. арифметической взвешенной 3. гармонической простой 4. гармонической взвешенной 5. хронологической простой 6. хронологической взвешенной	ПК-1	319
17	Среднегодовой темп роста в рядах динамики определяется по формуле средней	ПК-1	319
18	Сплошному статистическому наблюдению присущи ошибки: 1. случайные ошибки репрезентативности; 2. случайные ошибки регистрации; 3. систематические ошибки регистрации; 4. систематические ошибки репрезентативности	ПК-1	318
19	Состояние основного капитала (основных фондов) характеризует коэффициент 1. годности 2. ввода 3. выбытия 4. обновления	ПК-1	319
20	Согласно правилу сложения дисперсий, общая дисперсия равна межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий 1. произведению 2. сумме 3. разности 4. частному от деления	ПК-1	318
21	Сводный индекс промышленного производства характеризует совокупные изменения производства всех видов продукции и отражает изменение создаваемой в процессе промышленного производства стоимости 1. в результате изменения сортности производимой продукции 2. в результате изменения только цен производимой продукции 3. в результате изменения только физического объема производимой продукции 4. в результате изменения рентабельности производимой продукции	ПК-1	318
22	Связь между сводными индексами издержек производства (Izq), физического объема продукции (Iq) и себестоимости (Iz). 1. Iq=Izq□Iz 2. Iz=Iq□Izq 3. Izq=Iq□Iz 4. Izq= Iq:Iz	ПК-1	319
23	По направлению связи в статистике классифицируются на 1. прямые и обратные 2. сильные и слабые 3. закономерные и произвольные 4. линейные и нелинейные	ПК-1	318
24	По форме организации обработки данных различают сводку: 1. централизованную и децентрализованную 2. ручную и механическую 3. типологическую и аналитическую 4. сплошную и выборочную	ПК-1	318
25	По полноте охвата единиц наблюдаемого объекта статистическое наблюдение делится на: 1. текущее и периодическое 2. единовременное и периодическое 3. индивидуальное и массовое 4. сплошное и несплошное	ПК-1	318
26	По размеру приносимого дохода акции подразделяются на: 1. именные 2. привилегированные 3. на предъявителя 4. обыкновенные	ПК-1	318
27	Показатель вычисляется как отношение объема произведенной за период продукции к средней стоимости основного капитала (основных производственных фондов) за этот период. 1. трудоемкости	ПК-1	319

страница 17 из 30

№	Содержание	Компетенция	ИД
	2. материалоемкости		
	3. капиталоемкости (фондоемкости) 4. капиталоотдачи (фондоотдачи)		
	При увеличении среднеквадратичного отклонения в 2 раза объем повторной случайной		
	выборки:		
28	1. увеличивается в 4 раза 2. не изменяется	ПК-1	У15
	2. не изменяется 3. уменьшается в 2 раза		
	4. увеличивается в 2 раза		
	При увеличении всех значений признака в 2 раза средняя величина признака		
	1. не изменится; 2. увеличится в 2 раза		
29	3. уменьшится в 2 раза;	ПК-1	У15
	4. увеличится более чем в 2 раза;		
	5. уменьшится более чем в 2 раза		
	При равномерном развитии явления основная тенденция выражается функцией 1. гиперболической		
30	2. линейной	ПК-1	319
	3. параболической		
	4. логарифмической		
31	При построении агрегатных индексов количественных показателей, как правило, используют веса периода.	ПК-1	319
	При построении агрегатных индексов качественных показателей, как правило, используют		
32	веса периода.	ПК-1	319
32	1. отчетного 2. базисного		317
	2. оазисного Плановый прирост выпуска продукции в текущем году по отрасли должен был составить 6,7		
	%. Если фактический прирост выпуска продукции по сравнению с базисным годом составил		
	9,2%, то степень выполнения плана = %		
33	1. 137,3 2. 27,2	ПК-1	У15
	3.72,8		
	4. 102,3		
	Организационные формы статистического наблюдения:		
	1. отчетность; 2. непосредственное наблюдение;		
34	3. специально организованное наблюдение	ПК-1	318
	4. регистр		
	5. выборочное наблюдение Общий индекс цен, равный 1,17 означает, что цены в отчетном периоде по сравнению с ба-		
	зисным:		
35	1. увеличились на 117 %	ПК-1	У15
33	2. увеличились в 17 раз	11K-1	y 13
	3. уменьшились на 17 % 4. увеличились на 17 %		
	4. увеличились на 1776 Общая дисперсия характеризует:		
İ	1. вариацию признака под влиянием всех обуславливающих ее факторов.		
36	2. вариацию признака под влиянием результативного показателя	ПК-1	319
	3. вариацию признака под влиянием группировочного показателя 4. часть вариации, происходящую под влиянием неучтенных в данной группировке		
	факторов		
	Отношение фактического фонда времени к календарному, называется коэффициен-		
	том		
37	1. экстенсивной загрузки 2. интенсивной	ПК-1	319
	3. интегральной		
	4. полной		
	Отношение краткосрочных финансовых вложений и денежных средств к краткосрочным обязательствам за минусом доходов будущих периодов называется коэффициен-		
	том		
38	1. абсолютной ликвидности	ПК-1	319
	2. автономии		
	3. маневренности 4. ликвидности		
	Относительная величина уровня экономического развития является частным случаем относи-		
39	тельной величины	ПК-1	318
	1. динамики	1110 1	310
	2. сравнения		

страница 18 из 30

№	Содержание	Компетенция	ИД
	3. интенсивности 4. координации		
40	Обследовано 36% продукции предприятия. Ошибка собственно-случайной бесповторной выборки будет меньше ошибки повторной выборки на% 1. 64% 2. 36% 3. 25% 4. 20%	ПК-1	У14
41	Наиболее тесную связь показывает коэффициент корреляции rxy = 1. rxy = 0,982 2. rxy = 0,991 3. rxy = 0,871	ПК-1	319
42	Модель, в которой структурные компоненты суммируются, называется 1. случайной 2. факторной 3. мультипликативной 4. аддитивной	ПК-1	318
43	Модой называется 1. среднее значение признака в данном ряду распределения; 2. наиболее часто встречающееся значение признака в данной совокупности; 3. значение признака, делящее данную совокупность на две равные части; 4. наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду; 5. серединное значение признака в данном ряду распределения	ПК-1	318
44	Медианой называется 1. среднее значение признака в ряду распределения 2. наиболее часто встречающееся значение признака в данном ряду; 3. значение признака, делящее совокупность на две равные части; 4. наиболее редко встречающееся значение признака в данном ряду; 5. значение признака, делящие совокупность на четыре равные части.	ПК-1	318
45	Множественный коэффициент корреляции может принимать значения 1. от 0 до 1 2. от -1 до 0 3. от -1 до 1 4. любые положительные 5. любые меньше нуля	ПК-1	318
46	Методологический документ, огражающий порядок составления и использования бюджетов – это: 1. бюджетная роспись 2. бюджетная классификация 3. проект бюджета 4. бюджетный план	ПК-1	318
47	Маятниковая миграция представляет собой 1. перемещение населения в поисках работы 2. перемещение населения по территории страны с изменением постоянного места жительства 3. периодическое перемещение населения из одного населенного пункта в другой и обратно, связанное с работой или учебой 4. перемещение населения по территории страны к местам отдыха и обратно	ПК-1	318
48	Коэффициент детерминации может принимать значения 1. от 0 до 1 2. от -1 до 0 3. от -1 до 1 4. любые положительные 5. любые меньше нуля	ПК-1	318
49	Количественные признаки группировок: 1. прибыль предприятия; 2. пол человека; 3. национальность; 4. возраст человека; 5. посевная площадь; 6. заработная плата; 7. уровень образования (незаконченное среднее, среднее, высшее)	ПК-1	318
50	К причинам, вызывающим несопоставимость рядов динамики относят: 1. изменение единиц измерения показателей 2. ограниченность объема наблюдения 3. недостаточная квалификация исполнителей 4. несовершенство методического аппарата наблюдения	ПК-1	318
51	К экономически активному населению в Российской Федерации относят:	ПК-1	318

страница 19 из 30

No	Содержание	Компетенция	ИД
	1. занятых		
	2. занятых и безработных 3. мужчин в возрасте от 15 до 64 лет		
	4. женщин в возрасте от 15 до 64 лет		
	К видам статистических группировок относят:		
	1. типологическую		
52	2. комбинированную	ПК-1	318
	3. аналитическую		
	4. хронологическую		
	К видам дисперсий относят:		
	1. параметрическую		
53	2. внутригрупповую 3. межгрупповую	ПК-1	318
	3. межгрупповую 4. общую		
	5. интервальную		
	К абсолютным показателям вариации относят:		
	1. коэффициент вариации		
	2. дисперсию		
54	3. размах вариации	ПК-1	318
51	4. коэффициент осцилляции	1110 1	310
	5. среднее квадратическое отклонение		
	6. коэффициент корреляции 7. среднее линейное отклонение		
	7. среднее линеиное отклонение К видам несплошного статистического наблюдения относят:		
	1. выборочное наблюдение		
	2. текущее наблюдение	FII. 1	210
55	3. наблюдение основного массива	ПК-1	318
	4. монографическое наблюдение		
	5. специально организованное наблюдение		
	К методам прогнозирования по уровням ряда динамики относятся методы прогнозиро-		
	вания по		
56	1. среднему коэффициенту роста 2. среднему уровню	ПК-1	319
	 среднему уровню коэффициенту прироста 		
	4. среднему абсолютному приросту		
	Интервалы группировки могут быть:		
	1. открытыми		
57	2. связанными	ПК-1	319
	3. фиксированными		
	4. закрытыми		
	Индивидуальный индекс цен (базисный) представляет собой отношение:		
	 цен двух товаров текущего периода цены конкретного товара текущего периода к цене этого же товара периода, принятого 		
58	за базу	ПК-1	319
	3. цен базисных товаров		
	4. цен различных товаров		
	Индекс – это относительный показатель, который выражает соотношение величин како-		
	го-либо явления		
59	1. во времени, пространстве и в сравнении с любым эталоном	ПК-1	318
	2. только в пространстве		0
	3. только во времени 4. только в сравнении с каким-либо эталоном (планом, нормативом, прогнозом)		
	4. только в сравнении с каким-лиоо эталоном (планом, нормативом, прогнозом) Известно, что индекс постоянного состава равен 101,05%, а индекс переменного состава		
60	— 100,58%. Индекс структурных сдвигов = %	ПК-1	У15
	Известно, что индекс переменного состава равен 107,8%, а индекс структурных сдвигов		
	-110%. Индекс постоянного состава $=%$		
61	1. 2	ПК-1	У15
01	2. 2,2	1111/-1	313
	3.98		
	4. 118,6		
	Графически дискретный ряд распределения можно представить в виде:		
	1. полигона распределения		
62	 функции распределения кумуляты 	ПК-1	319
	4. огивы		
	5. гистограммы		
62	Графически интервальный ряд распределения можно представить в виде:	ПΓ 1	210
63	1. полигона распределения	ПК-1	319

страница 20 из 30

No	Содержание	Компетенция	ИД
	2. функции распределения		
	3. кумуляты 4. огивы		
	5. гистограммы		
	Значение моды определяется на основе графика:		
	1. полигона распределения		
64	2. функции распределения	ПК-1	319
0-1	3. кумуляты	THE I	31)
	4. огивы 5. кривой Лоренца		
	Задачей статистического наблюдения является .		
	1. выявление количественных закономерностей		
65	2. сбор массовых данных об изучаемых явлениях (процессах)	ПК-1	318
	3. первичная обработка и сводка данных		
	4. расчет обобщающих показателей		
	Если коэффициент вариации составляет 25%, то совокупность 1. средней однородности		
66	2. однородная	ПК-1	У15
00	3. умеренной однородности	1110 1	5 15
	4. неоднородная		
	Если из валовой прибыли предприятия вычесть коммерческие и управленческие расходы, то		
	получим:		
67	1. чистую прибыль	ПК-1	У15
	 совокупный финансовый результат прибыль от продаж 		
	3. прибыль от продаж 4. прибыль до налогообложения		
	Если значение линейного коэффициента корреляции составляет, то связь между У		
	и X можно признать тесной		
68	1. 0,6	ПК-1	У15
00	2. 0,3	1110 1	3 13
	3. 0,75		
	4. 0,5 Если значение F-Фишера меньше, чем табличное значение F, то с вероятностью 0,95		
	можно утверждать, что связь между факторным и результативным признаком		
60	1. обратная	TTIC 1	3715
69	2. существенная	ПК-1	У15
	3. тесная		
	4. отсутствует		
	Для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора 10% товара. По полноте охвата это обследование можно отнести к наблюдению:		
	1. выборочному		
70	2. сплошному	ПК-1	У14
	3. монографическому		
	4. методом основного массива		
	Для определения степени тесноты связи между качественными признаками использует-		
	ся:		
71	1. коэффициент детерминации 2. коэффициент контингенции	ПК-1	319
	3. множественный коэффициент корреляции		
	4. линейный коэффициент корреляции		
	Для определения общей средней из групповых средних (удельный вес групп неодинаков)		
	следует применить формулу средней		
72	1. арифметической простой	ПК-1	318
	 гармонической взвешенной гармонической простой 		
	4. арифметической взвешенной		
	Для корреляционных связей характерно		
	1. разным значениям одной переменной соответствуют различные средние значения		
73	другой	ПК-1	318
, 5	2. с изменением одной из переменных, другая изменяется строго определенным образом	111.1	310
	3. связь двух величин возможно лишь при условии, что вторая из них зависит от первой		
	и ни от чего более Имеются данные о наличии оборотных средств на предприятии на начало месяцев (млн.		
	руб.):		
7.4	на 1.04 – 300	HIC 1	3715
74	Ha 1.05 – 320	ПК-1	У15
	Ha 1.06 – 310		
	Ha 1.07 – 290		

страница 21 из 30

No		Содержание	Компетенция	ИД
		средств (с точностью до 0,1 млн. руб.) за 2 квартал =		
	млн. руб. 1. 305			
	2. 310			
	3. 308,3			
	4. 312,5			
	T	енной продукции в статистических сборниках производятся		
	в: 1. ценах, действовавших в пр	MOHITOM FORM		
75	2. ценах, действовавших в пр		ПК-1	318
	3. ценах, действовавших в пр			
		ает производитель в будущем		
	Группировочный признак мо			
76	1. качественным и атрибутив 2. только количественным	вным.	ПК-1	318
70	3. количественным и качеств	енным.	11K-1	316
	4. только качественным			
		ственно неоднородная совокупность делится на отдельные		
		ппы и на этой основе выявляются экономические типы		
77	явлений, называется: 1. типологической		ПК-1	318
//	2. структурной		11K-1	316
	3. аналитической			
	4. комбинированной			
	-	е «статистический показатель» характеризует следующие		
	утверждения: 1. свойство изучаемого явлен	11140		
78	2. качественная характерист		ПК-1	318
70		стика качественно определенного социально-	1110 1	310
	экономического явления			
	4. количественная оценка сво			
		ивается, что при сплошном статистическом наблюдении могут		
	возникать следующие виды от 1. систематические ошибки ре			
79	2. ошибки репрезентативности		ПК-1	318
	3. случайные ошибки регистра			
	4. предельные ошибки			
	В теории статистики ряды дина:	амики в зависимости от показателей времени распределяются		
	1. моментные			
80	2. дискретные		ПК-1	318
	3. непрерывные			
	4. интервальные			
	Что является главным учетно- 1. Правительство Российской	статистическим центром в нашей стране?		
81	2. Министерство финансов Ро		ПК-1	318
		оссийской Федерации по статистике	1110.1	310
	4. нет правильного ответа	•		
		ии учетно-аналитической информации в сфере бизнеса стати-		
	стика использует следующие об 1. статистическое наблюдение			
82	2. сводка и группировка		ПК-1	318
	3. сбор исходной информации			310
	4. анализ			
	5. построение динамических м			
		ду наименованием статистических методов обработки, анализа, для обеспечения системы управления (внутреннего контроля) и		
	их содержанием:	и (киортный системы управления (внутреннего контроля) и		
	Наименование методов	Содержание		
	1) Простая сводка	а) изучение влияния факторов на результат в стохастических		
	т тростая сводка	моделях		
83	2) Группировка	б) изучение влияния факторов на результат в детерминиро-	ПК-1	319
		ванных моделях в) расчет обобщающих показателей по исследуемой сово-		
	3) Индексный анализ	в) расчет оооощающих показателей по исследуемой сово-		
	4) V ann ar	г) разделение изучаемой совокупности на качественно одно-		
	4) Корреляционнорегрессионный анализ	родные группы с последующим расчетом сводных и средних		
	Perpecentininin anama	показателей по группам		

страница 22 из 30

No	Содержание			Компетенция	ИД
84	В целях сбора и систематизации данных в генеральной сов ботанной программой, перепись населения по полноте охв наблюдением. Введите слово в форме соответству		ПК-1	У14	
85	В целях сбора и систематизации данных в генеральной сов мый объем выборки (отбор производился случайным беспо нарезных батонов 2000 шт., чтобы с вероятностью 0,954 пр % веса 500 граммового батона. Среднее квадратическое от выборке составило 20 г.	ПК-1	У14		
86	Расположите в правильной последовательности действия о анализа для оценки существенности влияния факторного п затель, отраженный в учетно-аналитической информации: 1) рассчитать общую, факторную и остаточную дисперсию 2) сравнить полученное значение с критическим (табличнь 3) рассчитать эмпирический критерий Фишера 4) рассчитать общую, факторную и остаточную вариацию р	ПК-1	У15		
87	Воспользуйтесь процедурами индексного анализа для изуч ции о выручке от продаж: физический объем реализации в нению с базисным на 18%, а товарооборот на 12%. Как изм дайте в процентах до десятых, разделительный знак – запят уменьшение – знак «-».	ПК-1	H14		
88	На основании следующих исходных данных: Показатели 1. Среднегодовая величина запасов, тыс. руб. 2. Затраты на основное производство, тыс. руб. Рассчитайте изменение показателя оборачиваемости запасо до сотых, разделительный знак — запятая. Увеличение — зна Затем отразите потребность в усилении процедур внутрене слово «Да» (если требуется) или «Нет» (если не требуется)	ПК-1	H14		

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Основные черты и содержание статистических исследований в сфере бизнеса.	ПК-1	318
2	Методологические подходы, специфические приемы исследования в сфере бизнеса. Особенности метода сельскохозяйственной статистики.	ПК-1	319
3	Сущность статистического наблюдения. Его формы и виды. Ошибки статистического наблюдения. Способы их контроля.	ПК-1	318
4	Формы и виды статистического наблюдения в сфере бизнеса.	ПК-1	318
5	Абсолютные величины: сущность, единицы измерения, значение в сфере бизнеса. Сущность и формы выражения относительных величин. Виды относительных величин. Их значение в статистическом исследовании в сфере бизнеса.	ПК-1	318
6	Сущность средней величины в статистике. Основные научные принципы теории средних величин. Использование в сфере бизнеса.	ПК-1	318
7	Сущность вариации. Показатели вариации, их экономический смысл и практическое значение для оценки факторов, существенно влияющих на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической информации.	ПК-1	319
8	Общая, межгрупповая и внутригрупповая дисперсия. Теорема сложения (разложения) дисперсии.	ПК-1	319
9	Формы и виды статистического наблюдения в сфере бизнеса: теоретические основы и практическое применение.	ПК-1	318
10	Методологические аспекты выборочного метода в сфере бизнеса. Способы формирования выборочной совокупности.	ПК-1	318
11	Ряды распределения и их характеристики. Сущность и значение средней величины и структурных средних, как основных характеристик изучаемой совокупности в сфере бизнеса.	ПК-1	318
12	Метод статистической группировки в сфере бизнеса. Основные методологические аспекты группировки. Виды группировок.	ПК-1	319
13	Методические принципы анализа рядов динамики в сфере бизнеса. Выявление основной тенденции в рядах динамики, экстраполирование и интерполирование рядов динамики.	ПК-1	319
14	Статистические методы изучения взаимосвязей общественных явлений в сфере бизнеса.	ПК-1	319
15	Методологические аспекты индексного анализа в сфере бизнеса.	ПК-1	318
16	Методика контроля и статистической оценки состава, структуры и показателей движения численности работников предприятия.	ПК-1	318

страница 23 из 30

No	Содержание	Компетенция	ид
17	Разработка и обоснование вариантов управленческих решений в сфере бизнеса на основе статистико-экономического анализа показателей производительности труда. Их влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности.	ПК-1	318
18	Методические подходы к исследованию взаимосвязи издержек производства и конечных результатов финансово-хозяйственной деятельности организации	ПК-1	319
19	Статистическое изучение финансовых результатов деятельности с использованием детерминированных и стохастических моделей. Их практическое применение в сфере бизнеса.	ПК-1	319
20	Разработка и обоснование вариантов управленческих решений в сфере бизнеса на основе статистико-экономического анализа показателей использования оборотных активов. Их влияние на результаты финансово-хозяйственной деятельности.	ПК-1	318

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание							Компетен-	ид
1	Имеются следу: Категории работников	ющие дани Базис- ный год	ные о сред Отчет- ный год, план	цнегодовой Отчет- ный год, факт	ов динамики, %	и работников орг ОВ вып. плана, %	ов струк- туры, отч. г., %		
	1. Руково- дители среднего и высшего звена		111111	166	107,8	103,1			
1	2. Инженерно- технические работники 3. Младший	417	419					ПК-1	H14
	обслужива- ющий пер- сонал	498				99,6	46,15		
	результатам исс	следования	ī.			 ируйте обоснован ся следующие дан			
	№ уча 1	астка	асткам оп	Площа 1(дь, га)	Урожайн 22	ость, ц/га 2,4		
2	2 10 28,6 3 10 36,1 Определить среднюю урожайность озимой пшеницы в среднем по опытной станции.			ПК-1	H14				
	Объяснить, какой вид средних величин использовали и почему. Имеются данные о количестве реализованного молока и выручке от его реализации по пяти сельскохозяйственным предприятиям: Номер предприятия Количество реализованно- Выручка от реализации,								
	1			го молока, ц 5070		тыс.	руб.		
3	2	,		5710 4180		58	5858 3860		H14
	4			333 254	30	36	679 262		
	Определите: 1. среднюю цену реализации 1 ц молока в целом по пяти предприятиям; 2. дисперсию, среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации цены; 3. сформулируйте обоснованные выводы по результатам исследования.								
	При контрольной проверке качества поставленной в торговлю колбасы случайным бесповторным способом было произведено выборочное обследование по вопросу о содержании поваренной соли в изделиях. При этом 244 взятые пробы распределились по сотавления повержания повержа								
4	держанию поваренной соли следующим образом: Группы проб по содержанию поваренной соли, % Число проб, шт. 3,6 – 3,8 19				ПК-1	H14			
			8 - 4,0 0 - 4,2			67 81			

	4,2 – 4,4				59					
	4,4 – 4				18					
	Итого):				244				
	Определить пределы, в кото									
	соли во всей партии с вероят									
	альность и практическую зна							ачества		
	продукции и его влияния на финансовые результаты деятельности бизнеса.									
	В результате выборочного наблюдения сельскохозяйственных предприятий Воронежской области были получены следующие данные:									
	Таблица 1. Исходные данны			ным п	редприя	тиям о	трудое	мкости		
	производства и себестоимост				1		13			
	Трудоемкость									
	1ц, челчас. 0,08 0,09	0,10 0,	12 0,18	0,25	0,34	0,35	0,38	0,50		
_	(x)									TT1.4
5	Себестои-	70.4	. 2 72.6	00.3	62.2	70.2	66.1	00.5	ПК-1	H14
	мость 1ц, 62,3 60,4	70,4 56	5,2 73,6	88,2	62,3	70,3	66,1	90,5		
	руб.(у) адание: 1. Построить уравно	ение па п ной	пипейной	коппел	пиопп	_nerne	Сионно	й зави-		
	симости между трудоемкосты						сиоппс	и зави-		
	2. Определить тесноту связи						ии и д	етерми-		
	нации.		1	11				1		
	Сформулируйте обоснованны	е выводы по	результата	м иссле	едовани	я.				
	Имеются данные о ценах и об									
	Наименование товара	Количество	-		Це	ена 1 ц,	тыс. ру	б.		
			щии, тыс. і			1		-		
	TC 1	январь	ма		янва			ай		
	Картофель Свекла столовая	118	230		2,			,2		
6	Яблоки	327	79		7,		3.	,7	ПК-1	H14
	Определите:	321	13		7,	U	0.	,,,	THE I	1117
	1. индивидуальные индексы п	ен и физичес	кого объем	а реали	изании:					
	2. общие индексы цен, физиче					ки);				
	3. абсолютное изменение выр						н и за (счет из-		
	менения количества проданны									
	4. сформулируйте обоснованн									
	Урожайность пшеницы в 201									
7	по сравнению с 2019 г состав					о с 202	0 урож	айность	TH/ 1	1114
/	составила 98,9 %. Урожайнос Сформулируйте выводы, обо					DIIOIIII	OCTI DE	омин то	ПК-1	H14
	тов исследования и его влиян						ость ре	зульта-		
	Имеются данные о выполнен						созяйст	венным		
	предприятиям:	1	,	1						
	Номер предприятия	Количеств	реализова	нно-	Выпо:	пнение		еали-		
		го зе	она, тыс. ц			заци				
	1		7,9			10				
	2		10,6			110				
	3		13,5			98				
8	4		20,1			105			ПК-1	H14
	5		18,7			69	,/			
	Определите: 1. Средний процент вы	пошания п	поно веопи	20111111	namila n	пелом	по пат	и преп		
	приятиям;	шолнения п	пана реали	зации .	верна в	целом	по пит	и пред-		
	2. Дисперсию, среднее	квадратичес	кое отклон	ение и	коэффі	ициент	вариац	ии про-		
цента выполнения плана;							•	1		
	Сформулируйте выводы, обос	нуйте актуал	ьность и п	рактиче	ескую за	начимо	сть резу	льта-		
	тов исследования и его влиян								ļ	1
	Рассчитайте изменение фонда									1
	ботной платы 1 работника, е	сли численн	ость работ	НИКОВ 1 1	планова	я соста	вила 3:	01040		
9	 фактическая – 313 чел; средняя годовая заработная плата 1 работника плановая – 91949 руб., фактическая – 97629 руб. Сформулируйте выводы, обоснуйте актуальность и прак- 						ПК-1	H14		
руо., фактическая – 9/629 руо. Сформулируите выводы, тическую значимость результатов исследования и его вли										1
	тическую значимость результатов исследования и его влияния на финансовые результаты деятельности бизнеса.									1
	Рассчитайте величину высвобожденных из оборота (вовлеченных в оборот) оборотных									1
	средств, если выручка от реал									1
10	го года – 100469 тыс. руб.; с	реднегодово	й остаток с	боротн	ных сре,	дств ба	зисного	года –	ПК-1	H14
	94672 тыс. руб., отчетного го		ыс. руб. Сф	ормули	іруйте о	обоснов	анные	выводы		1
	по результатам исследования.								<u> </u>	1

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

			Номера воз	просов и зада	Ч
Код	Содержание компетенций и индикаторов	вопросы к экзаме- ну	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
ПК-1	Способен систематизировать учетно-аналитическу ления и внутреннего		ию для обе	спечения сист	емы управ-
318	методологические основы сбора и систематизации учетно-аналитической информации в сфере бизнеса, принципы разработки программы статистического наблюдения			1-7, 9, 16, 20	
319	статистические методы обработки, анализа и систематизации информации для обеспечения системы управления и внутреннего контроля			8, 15, 18, 19	
У14	проводить сбор и систематизацию данных в генеральной совокупности для самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой			12, 13	
У15	выявлять и оценивать факторы, существенно влияющие на формирование показателей, отраженных в учетно-аналитической информации			10, 11, 14, 17	
H14	применения современного статистического инструментария к систематизации информации для обеспечения системы управления и внутреннего контроля в сфере бизнеса				

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

		Ном	пера вопросов и за	адач
Код	Содержание компетенций и индикаторов	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ПК-1	Способен систематизировать учетно-аналитическу ления и внутренне		для обеспечения с	системы управ-
	методологические основы сбора и систематизации учетно-аналитической информации в сфере	11-13, 18, 20- 23, 24-		
	бизнеса, принципы разработки программы ста-	26, 34, 39,	1, 3, 4, 5, 6,	
318	тистического наблюдения	42- 44, 45-	9, 10, 11, 15,	
		49, 50-55, 59,	16, 17, 20	
		65, 72, 73,		
		75-82		
	статистические методы обработки, анализа и систематизации информации для обеспечения	9, 10, 16, 17, 19, 22, 27,	2.7.0.12	
319	системы управления и внутреннего контроля	30-32, 36-38,	2, 7, 8, 12,	
		41, 56-58,	13, 14, 18, 19	
		62-64, 71, 83		
3714	проводить сбор и систематизацию данных в генеральной совокупности для самостоятель-	1-3, 5, 7, 8,		
У14	ных исследований в соответствии с разработанной программой	40, 70, 84, 85		
	выявлять и оценивать факторы, существенно	4, 6, 14, 15,		
У15	влияющие на формирование показателей, отра-	28, 29, 33,		
у 1 3	женных в учетно-аналитической информации	35, 60, 61,		
		66-69, 74,		

	применения современного статистического ин-		
H14	струментария к систематизации информации для обеспечения системы управления и внут-	87, 88	1-10
	реннего контроля в сфере бизнеса		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомен- даций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	Иванов Ю. Н. Экономическая статистика. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. Н. Иванов, Г. Л. Громыко, А. Н. Воробьев, С. Е. Казаринова, Л. А. Карасева, И. П. Мамий, И. Н. Матюхина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=400184	-
	Коган Е. А. Теория вероятностей и математическая статисти- ка [электронный ресурс]: Учебник / Е. А. Коган, А. А. Юр- ченко; Московский политехнический университет - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=421145	-
	Мелкумов Я. С. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Я. С. Мелкумов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 186 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=422181	-
6.1.1. Учебные издания	Статистика: учебное пособие / А. М. Восковых, С. Л. Закупнев, Л. Н. Измайлова и др.; под ред. И. М. Суркова.— Москва: Колос-с, 2024.— 249, [1] с.: ил. — Авторы указаны на обороте титульного листа и на с. 8.— Рекомендуется Федеральным УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлениям Экономика и Менеджмент.— Библиогр.: с. 245-246.— ISBN 978-5-00129-396-5.	30
	Пожидаева Е. С. Финансовая статистика: практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. С. Пожидаева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 193 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=423681	-
	Апалькова, Т.Г. Математическая статистика. Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Т. Г. Апалькова, В. И. Глебов, С. А. Зададаев, С. Я. Криволапов, К. Г. Левченко .— 1 .— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024 .— 254 с. — (Высшее образование (Финансовый университет)) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017913-1 .— ISBN 978-5-16-110927-4 .— <url:https: catalog="" document?id="437772" znanium.com=""> .—</url:https:>	

Тип рекомен- даций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
	<url:https: 2125="" 2125103.jpg="" cover="" znanium.com="">.</url:https:>	
6.1.2. Методи- ческие издания	Панина Е. Б. Статистико-аналитическое исследование бизне- са [Электронный ресурс]: методические рекомендации по изучению дисциплины и задания для практических занятий и самостоятельной работы для обучающихся по направлению 38.04.01 Экономика, профиль "Учетно-аналитическое обес- печение бизнеса" / [Е. Б. Панина, С. И. Панин]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воро- нежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165008.pdf	1
ческие издания	Статистико-аналитическое исследование бизнеса [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь для выполнения практических занятий для обучающихся по направлению 38.04.01 Экономика, профиль «Учетно-аналитическое обеспечение бизнеса» / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: Е. Б. Панина, С. И. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный зграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165022.pdf	1
6.1.3. Перио- дические изда- ния	Вопросы статистики: ежемесячный научно-информационный журнал / учредитель: Федеральная служба государственной статистики - Москва: Б.и., 1996-	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение	
1	Лань	https://e.lanbook.com	
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/	
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/	
4	E-library E-library	https://elibrary.ru/	
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/	

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1.	Единая межведомственная информаци- онно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2.	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3.	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4.	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5.	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
6.	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
7.	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema-kodeks
8.	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

No	Название	Размещение
1.	Менеджмент качества	https://www.kpms.ru/QMS_automation.htm
2.	Business Studio	https://www.businessstudio.ru/articles/article/instrumenty_biznes_mod elirovaniya_i_osobennosti_eg/
3.	Моделирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов (ВРМ)	http://arzumanyan.com.ru/activity/9/27.html

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

Российская Федерация, Во-

ронежская область, город-

чурина, дом 1

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, видеопроекционное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения- ния; экран; выход в локальную сеть и Интернет, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

ской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Ми-

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox /Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server, ИНЭК Аналитик, Statistica

Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1, а. 351, 380, 376

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server

Российская Федерация, Воронежская область, городской округ город Воронеж, город Воронеж, улица Мичурина, дом 1,а. 115, 116, 119, 122, 122a, 126

Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная тех-

394087, Воронежская Российская Федерация, Вороника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программое обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip. МеdiaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

| Heжская область, городской округ город Воронеж, улица Мичурина, дом 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123 a, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), 232a

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

No	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети В

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

No	Название	Размещение
17	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
21	Программа анализа инвестиционных проектов Альт Инвест Сумм 8	ПК в локальной сети ВГАУ
22	Программа анализа финансовой отчетности Альт Финансы 3	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необхо-	Кафедра, на которой преподается	Подпись заведующе-
димо согласование	дисциплина	го кафедрой
Б1.О.06 Эконометрика (ПУ)	Экономического анализа, стати-	L
	стики и прикладной математики	15
Б1.В.01 Стратегический анализ	Экономического анализа, стати-	L
-	стики и прикладной математики	15
	_	

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, страниц, разделов, требующих изменений
И.о. зав.кафедрой Пани- на Е.Б.	№12 от 26.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована для 2025- 2026 учебный год	П.7.1.