

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Фонды оценочных средств по дисциплине

СТАТИСТИКА

Утверждено
Протокол №10
от «25» мая 2022 г.

Пермь, 2022

Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Статистика** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

38.02.07 Банковское дело (направленность : не предусмотрена)

ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	38.02.07 Банковское дело (направленность: не предусмотрена) на базе основного общего
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	4
Объем дисциплины (з.е.)	1
Объем дисциплины (ак.час.)	36
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	28
Проведение лекционных занятий	14
Проведение практических занятий, семинаров	14
Самостоятельная работа (ак.час.)	8
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (4 триместр)

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/451011>
2. Статистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/415061>

Дополнительная:

1. Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников ; под редакцией А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 434 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01058-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/450934>

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Статистика**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать современные тенденции развития статистического учета, уметь при сборе и регистрации статистической информации брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> не знает современные тенденции развития статистического учета, не умеет при сборе и регистрации статистической информации брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий
		<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> имеет общие, но не структурированные знания о современных тенденциях развития статистического учета, не умеет при сборе и регистрации статистической информации брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий
		<p style="text-align: center;">Хорошо</p> знает частично современные тенденции развития статистического учета, частично при сборе и регистрации статистической информации берет на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий
		<p style="text-align: center;">Отлично</p> знает современные тенденции развития статистического учета, в полном объеме при сборе и регистрации статистической информации берет на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной	Знать основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации, уметь оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> не знает основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации, не умеет оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
		<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
деятельности		<p>Удовлетворительн имеет общие представления о способах сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации, не умеет оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Хорошо знает основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации, частично уметь оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Отлично знает основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации, объективно и в полном объеме умеет оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь выполнять расчеты статистических показателей и делать выводы при обработке первичных бухгалтерских документов	<p>Неудовлетворител не умеет выполнять расчеты статистических показателей и не делает выводы при обработке первичных бухгалтерских документов</p> <p>Удовлетворительн имеет общие представления по выполнению расчетов статистических показателей и делает выводы при обработке первичных бухгалтерских документов</p> <p>Хорошо умеет выполнять расчеты статистических показателей и частично делать выводы при обработке первичных бухгалтерских документов</p> <p>Отлично умеет выполнять расчеты статистических показателей и делать объективные выводы при обработке первичных бухгалтерских документов</p>
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	Уметь самостоятельно осуществлять поиск профессионально значимой информации. Активно	<p>Неудовлетворител не умеет самостоятельно осуществлять поиск профессионально значимой информации. Не участвует в профессиональных конкурсах и</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	участвовать в профессиональных конкурсах и заниматься саморазвитием	<p>Неудовлетворител не занимается саморазвитием</p> <p>Удовлетворительн Умеет частично осуществлять поиск профессионально значимой информации. Не участвует в профессиональных конкурсах и не занимается саморазвитием</p> <p>Хорошо Умеет самостоятельно осуществлять поиск профессионально значимой информации. Пассивно участвует в профессиональных конкурсах, но занимается саморазвитием</p> <p>Отлично Умеет самостоятельно осуществлять поиск профессионально значимой информации. Активно участвует в профессиональных конкурсах и занимается саморазвитием</p>
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать технику расчета статистических показателей и на основе выводов принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, неся за них ответственность	<p>Неудовлетворител не знает технику расчета статистических показателей, на основе выводов не может принять решения в стандартных и нестандартных ситуациях, и нести за них ответственность</p> <p>Удовлетворительн имеет общее представление о технике расчета статистических показателей, на основе выводов не может принять решения в стандартных и нестандартных ситуациях, и нести за них ответственность</p> <p>Хорошо знает технику расчета статистических показателей, на основе выводов частично принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, неся за них ответственность</p> <p>Отлично знает технику расчета статистических показателей и на основе выводов принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, в полной мере неся за них ответственность</p>
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	Знает систему статистических показателей и принципы их отбора, в зависимости от имеющихся данных и	<p>Неудовлетворител Не знает систему статистических показателей и принципы их отбора, в зависимости от имеющихся данных и</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	поставленной задачи. Умеет применить их на практике и оценить результат их использования.	<p>Неудовлетворител поставленной задачи. Не умеет применить их на практике и оценить результат их использования.</p> <p>Удовлетворительн Слабо знает систему статистических показателей и принципы их отбора, в зависимости от имеющихся данных и поставленной задачи. Частично умеет применить их на практике и оценить результат их использования.</p> <p>Хорошо Знает систему статистических показателей и принципы их отбора, в зависимости от имеющихся данных и поставленной задачи. Умеет применить их на практике и оценить результат их использования. Однако, допускает отдельные неточности.</p> <p>Отлично Знает систему статистических показателей и принципы их отбора, в зависимости от имеющихся данных и поставленной задачи. Умеет применить их на практике и оценить результат их использования.</p>
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Знает основные принципы сбора статистической информации, необходимой для формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам. Умеет проводить статистические расчеты в процессе формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам.	<p>Неудовлетворител Не знает основные принципы сбора статистической информации, необходимой для формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам. Не умеет проводить статистические расчеты в процессе формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам.</p> <p>Удовлетворительн Слабо знает основные принципы сбора статистической информации, необходимой для формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам. Частично умеет проводить статистические расчеты в процессе формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам.</p> <p>Хорошо Знает основные принципы сбора статистической информации, необходимой для формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам. Умеет</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p>Хорошо проводить статистические расчеты в процессе формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам. Однако, допускает отдельные неточности.</p> <p>Отлично Знает основные принципы сбора статистической информации, необходимой для формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам. Умеет проводить статистические расчеты в процессе формирования и регулирования резервов на возможные потери по кредитам.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 1. Предмет и метод статистики как науки Входное тестирование	Проверка общих знаний по вопросам количественного анализа массовых социально-экономических явлений в обществе.
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 3. Статистические показатели. Анализ вариации Письменное контрольное мероприятие	Статистическое наблюдение, сводка, группировка, статистические показатели
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 4. Выборочное наблюдение Письменное контрольное мероприятие	Показатели вариации, правило сложения дисперсий, выборочное наблюдение
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Тема 7. Итоговое тестирование Итоговое контрольное мероприятие	Способен применять на практике знания, умения и навыки в области проведения статистического исследования

Спецификация мероприятий текущего контроля

Тема 1. Предмет и метод статистики как науки

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
Ответил на 5 вопросов	5
За каждый правильно отвеченный вопрос	1

Тема 3. Статистические показатели. Анализ вариации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Решение задачи на относительные показатели	8
Решение задачи на сводку и группировку	8
Решение задачи на структурные показатели	7
Решение задачи на средние показатели	7
Штрафной балл снимается за ошибки в решении каждой задачи	-1

Тема 4. Выборочное наблюдение

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Решена задача на определение дисперсии одним из способов	8
Решена задача на определение границ генеральной совокупности	8
Решена задача на определение границ генеральной доли	7
Решена задача на определение взаимосвязь признаков, определены показатели	7
По одному штрафному баллу снимается, если есть ошибки в решении каждой задачи	-1

Тема 7. Итоговое тестирование

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Ставится за каждый правильно решенные вопрос теста	1