

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

Авторы-составители: **Радионова Марина Владимировна  
Фролова Наталья Владимировна**

Рабочая программа дисциплины

**ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ**

Код УМК 99863

Утверждено  
Протокол №9  
от «06» июня 2022 г.

Пермь, 2022

## **1. Наименование дисциплины**

Планирование и проведение статистического наблюдения

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в базовую часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **01.03.05** Статистика  
направленность Анализ больших данных

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Планирование и проведение статистического наблюдения** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**01.03.05** Статистика (направленность : Анализ больших данных)

**ОПК.1** Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

**Индикаторы**

**ОПК.1.2** Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения

**ПК.1** Способен к обработке статистических данных

**Индикаторы**

**ПК.1.1** Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направления подготовки</b>	01.03.05 Статистика (направленность: Анализ больших данных)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	4,5
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	5
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	180
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	70
<b>Проведение лекционных занятий</b>	28
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	28
<b>Проведение лабораторных работ, занятий по иностранному языку</b>	14
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	110
<b>Формы текущего контроля</b>	Итоговое контрольное мероприятие (2) Письменное контрольное мероприятие (4)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет (4 триместр) Экзамен (5 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Планирование и проведение статистического наблюдения**

Планирование и проведение статистического наблюдения представляет собой прикладную дисциплину, целью которой является изучение различных методик организации и проведения статистических обследований, правил отбора информации и основных принципов проведения анализа полученной информации о социально-экономических явлениях и процессах

### **Теория статистического наблюдения: понятие, виды, формы и способы**

Статистическое наблюдение как этап статистического исследования. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Формы и виды статистического наблюдения. Ошибки наблюдения и методы их контроля.

### **Планирование статистического наблюдения**

Составление программы и плана статистического наблюдения. Вопросы плана исследования. Стадии статистического исследования. Макеты статистических таблиц. Требования к таблицам.

### **Организация статистического наблюдения**

Анкета наблюдения: Виды и типы анкетных вопросов. Композиция анкеты. Формулировка вопросов и качество анкеты. Ошибки и контроль поля.  
Опросные методы: Методология интервью. Виды и типы интервью.  
Преимущества и недостатки интервью. Сфера применения. Маркетинговое исследование. Цели и задачи маркетингового исследования. Проблема выборки и репрезентативности. Экспертный опрос. Методология и виды экспертного опроса. Отбор экспертов.  
Неопросные методы: Наблюдение в социальных науках. Отличительные черты научного наблюдения. Виды наблюдения. Формализованное наблюдение.  
Включенное наблюдение. Недостатки и преимущества наблюдения. Анализ документов. Методология и методика контент-анализа. Сущность научного эксперимента. Методология эксперимента. Классификация экспериментов.

### **Подготовка и организация несплошного статистического наблюдения**

Сущность и задачи выборочного наблюдения: Понятие о выборочном наблюдении. Выборочное наблюдение в системе методов несплошного статистического наблюдения. Этапы выборочного наблюдения. Основные преимущества и проблемы проведения выборочного обследования.  
Теоретические основы применения выборочного метода. Средняя и предельная ошибки выборки. Теорема Чебышева. Теорема Ляпунова. Теорема Бернулли. Проектирование и проведение выборочного наблюдения. Программно-методологические вопросы и проектирование инструментария. Оценка исходной информации. Определение основы формирования выборочной совокупности. Способы отбора единиц из генеральной совокупности. Простой случайный отбор. Механическая выборка. Типический отбор. Серийный отбор. Комбинированный, многоступенчатый, многофазный отбор. Методология выборочного наблюдения. Определение необходимого объема выборки. Информационная несопоставимость статистических данных при проведении выборочного обследования. Методы распространения результатов выборочного обследования на генеральную совокупность. Малая выборка.

### **Контрольная точка 1**

Контрольная точка по темам Теория статистического наблюдения: понятие, виды, формы и способы и Планирование статистического наблюдения

### **Контрольная точка 2**

Контрольная точка по темам Организация статистического наблюдения и Подготовка и организация несплошного статистического наблюдения

### **Итоговое контрольное мероприятие**

Итоговое контрольное мероприятие по всем темам дисциплины

### **Применение выборочного обследования при анализе производственно-финансовой деятельности**

Прикладные задачи выборочного наблюдения. Выборочное наблюдение за субъектами малого предпринимательства Выборочное наблюдение деловой активности малых промышленных предприятий. Применение выборочного метода в обследовании перевозочной деятельности. Выборочное наблюдение за ценами. Применение выборочного наблюдения в сельском хозяйстве.

### **Применение выборочного обследования в социологических исследованиях**

Применение выборочного наблюдения в переписи населения. Выборочное наблюдение бюджетов домашних хозяйств. Выборочное обследование потребительских ожиданий населения. Выборочное обследование населения по проблемам занятости. Выборочное обследование о составе затрат на рабочую силу. Выборочное наблюдение использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей

### **Контрольная точка 1**

Контрольная точка по теме Применение выборочного обследования при анализе производственно-финансовой деятельности

### **Контрольная точка 2**

Контрольная точка по теме Применение выборочного обследования в социологических исследованиях

### **Итоговое контрольное мероприятие**

Итоговое контрольное мероприятие по всем темам дисциплины

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

1. Бычкова, С. Г. Социальная статистика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / С. Г. Бычкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 524 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3774-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/507920>
2. Статистика. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильенкова, А. Е. Суринов ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09357-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/475171>
3. Могильчак, Е. Л. Выборочный метод в эмпирическом социологическом исследовании : учебное пособие / Е. Л. Могильчак ; под редакцией А. В. Меренков. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 120 с. — ISBN 978-5-7996-1479-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/69588.html>
4. Статистика. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09353-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/475170>

### Дополнительная:

1. Анализ данных : учебник для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 490 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00616-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/432178>
2. Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 174 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-5009-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/432851>
3. Шнарева, Г. В. Анализ данных : учебно-методическое пособие / Г. В. Шнарева, Ж. Г. Пономарева. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2019. — 129 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/89482.html>

## 9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<https://www.hse.ru/data/2010/01/14/1229197437/lect1ec2005.pdf> Дополнительный материал 1

<https://writingfor.online/post/statisticheskoe-nablyudenie/> Дополнительный материал 2

<http://elib.osu.ru/bitstream/123456789/13543/1/%D0%A4%D0%B0%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B01.pdf> Дополнительный материал 3

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Планирование и проведение статистического наблюдения** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
- Интернет-сервисы и электронные ресурсы

Необходимое лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- офисный пакет приложений
- свободно распространяемое ПО Gretl (<http://gretl.sourceforge.net/ru.html>)
- специальное ПО не требуется.

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ ([student.psu.ru](http://student.psu.ru)).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

- система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).
- система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.
- система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

1. Лекционные занятия - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Занятий семинарского типа (практические занятия) - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
3. Лабораторные занятия - Компьютерный класс, оснащенный персональными ЭВМ и соответствующим программным обеспечением. Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса.
4. Самостоятельная работа - аудитория для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.
5. Текущий контроль и промежуточная аттестация - аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской.
6. Индивидуальные и групповые консультации - аудитория, оснащенная презентационной техникой

(проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской или аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Планирование и проведение статистического наблюдения**

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

**ОПК.1**

**Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария**

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ОПК.1.2</b> Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения</p>	<p>Знает основные понятия, виды, формы и способы статистического исследования, Умеет формировать выборочную совокупность с помощью стандартных методик, Владеет навыками применения стандартных методик и статистического инструментария для планирования статистического наблюдения и формирования выборочной совокупности.</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не знает основные понятия, виды, формы и способы статистического исследования, Не умеет формировать выборочную совокупность с помощью стандартных методик, не владеет навыками применения стандартных методик и статистического инструментария для планирования статистического наблюдения и формирования выборочной совокупности.</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Знает на удовлетворительном уровне основные понятия, виды, формы и способы статистического исследования, Умеет на удовлетворительном уровне формировать выборочную совокупность с помощью стандартных методик, Владеет на удовлетворительном уровне навыками применения стандартных методик и статистического инструментария для планирования статистического наблюдения и формирования выборочной совокупности.</p> <p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>В целом хорошо знает основные понятия виды, формы и способы статистического исследования, В целом сформировано умение формировать выборочную совокупность с помощью стандартных методик, В целом демонстрирует хорошее владение навыками применения стандартных методик и статистического инструментария для планирования статистического наблюдения и формирования выборочной совокупности.</p>

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Высокий уровень знания основных понятий, видов, форм и способов статистического исследования, Сформировано уверенное умение формировать выборочную совокупность с помощью стандартных методик, Высокий уровень владения навыками применения стандартных методик и статистического инструментария для планирования статистического наблюдения и формирования выборочной совокупности.</p>

### ПК.1

#### Способен к обработке статистических данных

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ПК.1.1</b> Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам</p>	<p>Знает основные методы и способы проведения сводки статистических данных. Умеет применять утвержденные методики для сводки статистических данных выборочного наблюдения. Владеет навыками проведения сводки статистических данных.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Не знает основные методы и способы проведения сводки статистических данных. Не умеет применять утвержденные методики для сводки статистических данных выборочного наблюдения. Не владеет навыками проведения сводки статистических данных.</p> <p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Не уверенно знает основные методы и способы проведения сводки статистических данных. Удовлетворительный уровень умения применять утвержденные методики для сводки статистических данных выборочного наблюдения. Удовлетворительное владение навыками проведения сводки статистических данных.</p> <p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>В целом хорошо знает основные методы и способы проведения сводки статистических данных. В целом сформировано умение применять утвержденные методики для сводки статистических данных выборочного наблюдения. В целом демонстрирует хорошее владение навыками проведения сводки статистических</p>

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p data-bbox="906 254 1510 321"><b>Хорошо</b> данных.</p> <p data-bbox="906 327 1510 470"><b>Отлично</b> Высокий уровень знания основных методов и способов проведения сводки статистических данных.</p> <p data-bbox="906 476 1510 619">Сформировано уверенное умение применять утвержденные методики для сводки статистических данных выборочного наблюдения.</p> <p data-bbox="906 625 1510 690">Высокий уровень владения навыками проведения сводки статистических данных.</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 42 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 42 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<b>ПК.1.1</b> Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам <b>ОПК.1.2</b> Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения	Контрольная точка 1 <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Знает основные понятия виды, формы и способы статистического исследования, умеет применять методы планирования статистического наблюдения
<b>ПК.1.1</b> Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам <b>ОПК.1.2</b> Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения	Контрольная точка 2 <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Знает основные способы и методы организации статистического наблюдения и несплошного статистического наблюдения

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>ПК.1.1</b> Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам <b>ОПК.1.2</b> Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения	Итоговое контрольное мероприятие <b>Итоговое контрольное мероприятие</b>	Знает основные понятия виды, формы и способы статистического исследования, умеет применять методы планирования статистического наблюдения и проводить несплошное наблюдение

### **Спецификация мероприятий текущего контроля**

#### **Контрольная точка 1**

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

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

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

Проходной балл: **12.5**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Верно решенное задание (максимальный балл)	30
Верно решенное задание (проходной балл)	12.5
Верно решенное задание (балл за одно задание)	5

#### **Контрольная точка 2**

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

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

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

Проходной балл: **12.5**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Верно решенное задание (максимальный балл)	30
Верно решенное задание (проходной балл)	12.5
Верно решенное задание (балл за одно задание)	5

#### **Итоговое контрольное мероприятие**

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
Верно решенное задание (максимальный балл)	30
Верно решенное задание (проходной балл)	17
Верно решенное задание (балл за одно задание)	5

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Экзамен

**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 42 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 42 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.1.1</b> Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам</p> <p><b>ОПК.1.2</b> Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения</p>	<p>Контрольная точка 1</p> <p><b>Письменное контрольное мероприятие</b></p>	<p>Знает и умеет применять методы выборочного обследования для анализа производственно-финансовой деятельности</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.1.1</b> Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам</p> <p><b>ОПК.1.2</b> Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения</p>	<p>Контрольная точка 2</p> <p><b>Письменное контрольное мероприятие</b></p>	<p>Знает основные методы и умеет применять их для выборочного обследования в социологических исследованиях</p>
<p><b>ПК.1.1</b> Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам</p> <p><b>ОПК.1.2</b> Имеет представление об основных принципах и способах формирования выборочной совокупности с использованием стандартных методик и статистического инструментария, может их назвать, понимает порядок и случаи их применения</p>	<p>Итоговое контрольное мероприятие</p> <p><b>Итоговое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Знает основные методы, формы, основные принципы и способы формирования выборочной совокупности, способы проведения выборочного обследования и анализа статистических данных, а также инструментальные средства для проведения и анализа выборочного наблюдения</p>

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Контрольная точка 1

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

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

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

Проходной балл: **12.5**

Показатели оценивания	Баллы
Верно решенное задание (максимальный балл)	30
Верно решенное задание (проходной балл)	12.5
Верно решенное задание (балл за одно задание)	5

#### Контрольная точка 2

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

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

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

Проходной балл: **12.5**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Верно решенное задание (максимальный балл)	30
Верно решенное задание (проходной балл)	12.5
Верно решенное задание (балл за одно задание)	5

### **Итоговое контрольное мероприятие**

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**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Верно решенное задание (максимальный балл)	40
Верно решенное задание (проходной балл)	17
Верно решенное задание (балл за одно задание)	5