

**Лист оценки освоения ЕН.02. Статистика
ППССЗ 39.02.01 Социальная работа**

группа СР - 1

Шкала оценки по критериям:

- 0 - показатель не проявлен;
- 1 - показатель проявлен не в полном объеме;
- 2 - показатель проявлен в полном объеме

Результаты освоения (объекты оценки)	Количество баллов 0- 2	Критерии оценки результата (в соответствии с разделом 1 «Паспорт комплекта контрольно- оценочных средств)»	Отметка
Решение социально-экономических задач: -выбраны способы и методы расчета статистических показателей - правильно выполнены расчеты - интерпретация данных	0-2 0-2 0-2	Критерии выставления оценки: Максимальное количество баллов – 14 Оценка в 5-ти балльной системе оценивания: 13 - 14 баллов - «5» - отлично, 11 - 12 баллов - «4» - хорошо, 9 - 10 баллов - «3» - удовлетворительно, 0 - 8 баллов - «2» - неудовлетворительно.	
Рациональное распределение времени на выполнение задания	0-2		
Выполнение задания с применением компьютерных технологий (программа Assist)	0-2		
Выстраивание эффективного общения с экзаменатором	0-2		
Даны ответы на вопросы	0-2		

Условия выполнения тестового задания:

1. Место выполнения задания: учебный кабинет.
2. Максимальное время выполнения задания: 45 час.
3. Проанализируйте информацию, представленную в тексте задания.
4. Произведите действия согласно заданиям.
5. Вы можете воспользоваться: калькулятором, справочными материалами на вашем столе.
6. Выполненную работу представьте преподавателю, поясните и обоснуйте результат выполнения заданий.
7. Ответьте на вопросы преподавателя.

Всего – 10 тестовых вопроса.

2.2. Пакет экзаменатора
 ЕН.02. Статистика
 ППССЗ 39.02.01 Социальная работа

Оценка в 5-ти балльной системе оценивания:

- 13 - 14 баллов - «5» - отлично,
- 11 - 12 баллов - «4» - хорошо,
- 9 - 10 баллов - «3» - удовлетворительно,
- 0 - 8 баллов - «2» - неудовлетворительно.

№ п/п	Ф.И.О.	Общие компетенции						Вывод о степени сформированности компетенции		
		ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ОК 12	Количество во баллов	Достигнутая (оценка)
		0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2		
1	2	3	4	5	6	7		8	9	
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										

Дата проведения _____
 Преподаватель _____ Андреева Т. И.

Зачетная работа по ЕН.02. Статистика
ППССЗ 39.02.01 Социальная работа
Студента группы СР-1

Вариант 8

1. Темп роста вычисляется по формуле:
А) отчетный уровень - предыдущий уровень;
Б) темп роста - 100;
В) отчетный уровень / предыдущий уровень.
2. Средний уровень интервального ряда динамики находится по формуле:
А) $\sum x_n / n$;
Б) $(x_1/2 + x_2 + \dots + x_n/2) / (n - 1)$;
В) $\sum x_n * f_n / n$.
3. Определите размер основных производственных фондов, если основные непроизводственные фонды в организации составляют 450 тыс.руб. Удельный вес основных производственных фондов составляет 60% от общей стоимости фондов:
А) $300 = 450 \times 40:60$;
Б) $675 = 450 \times 60:40$;
В) $270 = 450 \times 60:100$.
4. Термин «статистика» возник:
А) в Китае за 2 тыс. лет до нашей эры;
Б) во второй половине 18 века;
В) в 1805 году.
5. Индекс товарооборота вычисляется по формуле:
А) $q_1 p_1 / q_0 p_0$;
Б) $q_1 p_0 / q_0 p_0$;
В) $z_1 q_1 / z_0 q_1$.
6. Показатель, представляющий собой обобщенную характеристику свойств изучаемого явления. Он сглаживает различия, случайные влияния на результат:
А) средний; Б) абсолютный; В) относительный.
7. Вычислите средний темп роста производства продукции:

Дата	январь	февраль	март
Произведено всего, тыс.руб	90	100	140

- А) $155,5 = 140/90 * 100$; В) $124,7 = \sqrt{155} = 1,11 * 1,4$
Б) $155 = 100/90 * 140/100$;

8. Нарушение порядка представления государственной статистической отчетности выражается в:
А) собирании выборочных данных;
Б) непредставлении отчетности;
В) представлении сплошной отчетности.
9. Показатель структуры характеризует:
А) выполнение плана;
Б) удельный вес отдельной части от общего итога;
В) во сколько раз текущий уровень превышает предшествующий.
10. Определите средний процент брака по предприятию:

Вид продукции	Процент брака	Стоимость бракованной продукции, руб
А	0,5	5505
В	0,9	478

- А) $0,7 = (0,5 + 0,9)/2$; Б) $0,53 = (0,5 * 5505 + 0,9 * 478)/5983$; В) $1,4 = 0,5 + 0,9$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по ЕН.02. Статистика
ШССЗ 39.02.01 Социальная работа
Студента группы СР-1 _____

Вариант 7

1. Официальный документ, в котором содержатся сведения о работе подотчетного объекта, занесенные на специальную форму – это:

- А) таблица;
- Б) переписной лист;
- В) отчетность.

2. Средний уровень моментного ряда динамики находится по формуле:

- А) $\sum x_n * f_n / \sum f_n$;
- Б) $\sum x_n / n$;
- В) $(x_1/2 + x_2 + \dots + x_n/2) / n-1$

3. Вычислить удельный вес производства молока, если объем производства всего составил 107 тыс.руб, в том числе молока 84 тыс.руб, сметаны 23 тыс.руб:

- А) $127\% = (107 : 84) \times 100$;
- Б) $78\% = (84 : 107) \times 100$;
- В) $23 \text{ тыс.руб} = 107 - 84$.

4. Темп роста вычисляется по формуле:

- А) отчетный уровень / начальный уровень;
- Б) начальный уровень / отчетный уровень;
- В) отчетный уровень – предыдущий уровень.

5. Индекс физического объема вычисляется по формуле:

- А) $q_1 * q_0$;
- Б) q_1 / q_0 ;
- В) q_0 / q_1 .

6. Вид статистического показателя, характеризующего размер, объем явления. Выражается в натуральных, трудовых, стоимостных единицах:

- А) средний; Б) абсолютный; В) относительный.

7. Вычислить среднюю цену реализации:

Продукция	Выручка от реализации, тыс.руб	Цена за единицу, руб	Количество продукции, единиц
А	18	9	2000
В	20	5	4000

- А) $7 = (9+5)/2$;
- Б) $6,3 = 38/6000$;
- В) $6,9 = (18*9+20*5) / 38$.

8. Сложный относительный показатель, характеризующий среднее изменение массовых явлений, состоящий из несоизмеримых величин:

- А) индекс;
- Б) показатель вариации;
- В) средний темп роста.

9. Выполнение плана исчисляется по формуле:

- А) факт – план * 100%;
- Б) факт / план * 100%;
- В) факт * план / 100%.

10. Вычислить прирост производства продукции, если в прошлом году произвели 55 млн.руб, в отчетном году темп роста составил 120%:

- А) $65,0 = 120 - 55$;
- Б) $45,8 = 55/1,2$;
- В) $66,0 = 55*1,2$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по ЕН.02. Статистика
ППССЗ 39.02.01 Социальная работа
Студента группы СР-1 _____

Вариант 6

1. **Статистическое исследование – это:**
 - А) формулирование гипотез, выводов, предложений;
 - Б) установление причин явления;
 - В) сбор, обработка и анализ данных.
2. **Середина в ранжированном ряду:**
 - А) вариация;
 - Б) медиана;
 - В) мода.
3. **Вычислить темп роста (снижения) производства продукции, если в прошлом году произвели 7595 тыс.руб, в отчетном году 7424 тыс.руб.:**
 - А) $98\% = 7424 : 7595 \times 100$;
 - Б) $102\% = 7595 : 7424 \times 100$;
 - В) $7424 - 7595 = -171$.
4. **Абсолютный прирост определяется по формуле:**
 - А) отчетный уровень – предыдущий уровень;
 - Б) начальный уровень – отчетный уровень;
 - В) отчетный уровень / начальный уровень.
5. **Индекс себестоимости вычисляется по формуле:**
 - А) $Z_1 * Z_0$;
 - Б) Z_1 / Z_0 ;
 - В) Z_0 / Z_1 .
6. **Вид статистического показателя, характеризующего соотношение двух абсолютных величин, выражается в процентах, коэффициентах:**
 - А) абсолютный;
 - Б) относительный;
 - В) средний.
7. **Вычислите среднеквартальный товарный остаток магазина:**

Дата	1 января	1 февраля	1 марта	1 апреля
Товарные остатки, тыс.руб.	18	16	14	20

 - А) $16,3 = (18/2+16+14+20/2) / 3$;
 - Б) $19 = (18+20) / 2$;
 - В) $17 = (18+16+14+20) / 4$.
8. **Индекс, характеризующий изменение совокупности в целом:**
 - А) общий;
 - Б) цепной;
 - В) индивидуальный.
9. **Структура исчисляется по формуле:**
 - А) объект А / объект Б * 100%;
 - Б) факт / план * 100%;
 - В) часть совокупности / всю совокупность * 100%.
10. **Имеется последовательность: 5,6,5,4,7,5,7,5,4,6,12,9,10,9. Определите среднюю арифметическую взвешенную величину:**
 - А) 6;
 - Б) 12;
 - В) 6,7.

Преподаватель: Т. И. Андреева

Зачетная работа по ЕН.02. Статистика
ППССЗ 39.02.01 Социальная работа
Студента группы СР-1 _____

Вариант 5

1. **Предмет исследования статистики:**
 - А) рождаемость, смертность;
 - Б) контроль планов, договорных обязательств;
 - В) массовые социально – экономические явления.
2. **Ряд чисел, который характеризует изменение явления во времени в хронологическом порядке:**
 - А) дискретный ряд;
 - Б) динамический ряд;
 - В) интервальный ряд.
3. **Численность предприятия составляет 2100 человек, в т.ч. 12% составляет непромышленный персонал. Определите число работников промышленной группы:**
 - А) $1848 = 2100 * 0,88$;
 - Б) $252 = 2100 * 0,12$;
 - В) $2352 = 2100 + (2100 * 0,12)$.
4. **Темп прироста вычисляется по формуле:**
 - А) отчетный уровень / начальный уровень * 100%;
 - Б) темп роста – 100%;
 - В) прирост / темп прироста.
5. **Индекс цены вычисляется по формуле:**
 - А) $P_1 * P_0$;
 - Б) P_0 / P_1 ;
 - В) P_1 / P_0 .
6. **При переписи населения применяется способ наблюдения:**
 - А) непосредственный;
 - Б) документальный;
 - В) опрос.
7. **Распределение сотрудников банка по стажу работы характеризуется данными:**

Стаж, лет	5	10
Число сотрудников, чел	14	25
- Вычислите средний стаж сотрудников.**
 - А) $8,2 = (5 * 14 + 10 * 25) / 39$;
 - Б) $7,5 = (5 + 10) : 2$;
 - В) $11,4 = (5 * 10 + 14 * 25) / 35$.
8. **Индекс, характеризующий изменение явления по одному элементу:**
 - А) единый;
 - Б) цепной;
 - В) индивидуальный.
9. **Средний темп роста вычисляется по формуле:**
 - А) средней арифметической;
 - Б) средней геометрической;
 - В) средней хронологической.
10. **Имеется последовательность: 2,5,9,8,4,15,16. Определите медианную среднюю**
 - А) 8,0;
 - Б) 8,4;
 - В) 16,0.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по ЕН.02. Статистика
ППССЗ 39.02.01 Социальная работа
Студента группы СР-1 _____

Вариант 4

1. Термин «статистика» возник:

- А) в Китае за 2 тыс. лет до нашей эры;
- Б) в 1805 году;
- В) во второй половине 18 века.

2. Средний уровень интервального ряда динамики находится по формуле:

- А) $\sum x_n / n$;
- Б) $(x_1/2 + x_2 + \dots + x_n/2) / (n - 1)$;
- В) $\sum x_n * f_n / n$.

3. Определите размер основных непроизводственных фондов, если основные производственные фонды в организации составляют 450 тыс.руб. Удельный вес основных непроизводственных фондов составляет 35% от общей стоимости фондов:

- А) $292,5 = 450 \times 35:65$;
- Б) $242,3 = 450 \times 0,65$;
- В) $157,5 = 450 \times 35:100$.

4. Темп роста вычисляется по формуле:

- А) отчетный уровень - предыдущий уровень;
- Б) темп роста - 100;
- В) отчетный уровень / предыдущий уровень.

5. Индекс физического объема вычисляется по формуле:

- А) $q_1 p_1 / q_0 p_0$;
- Б) $q_1 p_0 / q_0 p_0$;
- В) $z_1 q_1 / z_0 q_1$.

6. Показатель, представляющий собой обобщенную характеристику явления:

- А) средний; Б) абсолютный; В) относительный.

7. Вычислите средний темп роста производства продукции на предприятии:

Дата	январь	февраль	март	апрель
Произведено всего, тыс.руб.	90	100	140	200

- А) $222 = 200/90 * 100$;
- Б) $149 = \sqrt{222} = 100/90 * 140/100 * 200/140$;
- В) $130,5 = \sqrt[3]{222} = 1,11 * 1,4 * 1,42$

8. Нарушение порядка представления государственной статистической отчетности выражается в:

- А) собирании выборочных данных;
- Б) представлении отчетности в поздние сроки;
- В) представлении сплошной отчетности.

9. Показатель структуры характеризует:

- А) выполнение плана;
- Б) удельный вес отдельной части от общего итога;
- В) во сколько раз текущий уровень превышает предшествующий.

10. Определите средний процент брака по предприятию:

Вид продукции	Процент брака	Стоимость бракованной продукции, руб.
А	1,3	2100
В	0,9	900

- А) $1,1 = (1,3 + 0,9)/2$;
- Б) $1,18 = (1,3 * 2100 + 0,9 * 900)/3000$;
- В) $2,2 = 1,3 + 0,9$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Вариант 3

1. **Официальный документ, в котором содержатся сведения о работе подотчетного объекта, занесенные на специальную форму - это:**

- А) таблица;
- Б) переписной лист;
- В) отчетность.

2. **Средний уровень моментного ряда динамики находится по формуле:**

- А) $\sum x_n / n$;
- Б) $(x_1/2 + x_2 + \dots + x_n/2) / (n - 1)$;
- В) $\sum x_n * f_n / \sum f_n$.

3. **Вычислить удельный вес производства сметаны, если объем производства всего составил 107 тыс.руб, в том числе молока 84 тыс.руб, сметаны 23 тыс.руб:**

- А) $22\% = (23:107) \times 100$;
- Б) $78\% = (84:107) \times 100$;
- В) $23 \text{ тыс.руб} = 107 - 84$.

4. **Темп роста вычисляется по формуле:**

- А) отчетный уровень / начальный уровень;
- Б) начальный уровень / отчетный уровень;
- В) отчетный уровень – предыдущий уровень.

5. **Индекс физического объема вычисляется по формуле:**

- А) P_1 / P_0 ;
- Б) q_1 / q_0 ;
- В) q_0 / q_1 .

6. **Вид статистического показателя, характеризующего размер, объем явления. Выражается в натуральных, трудовых, стоимостных единицах:**

- А) средний;
- Б) абсолютный;
- В) относительный.

7. **Вычислите среднеквартальный товарный остаток магазина:**

Дата	январь	февраль	март	апрель
Товарные остатки, тыс.руб.	18	16	14	20

- А) $17 = (18+16+14+20) / 4$;
- Б) $16,3 = (18/2+16+14+20/2) / 4-1$;
- В) $16 = (18+16+14) / 3$.

8. **Сложный относительный показатель, характеризующий среднее изменение массовых явлений, состоящий из несоизмеримых величин:**

- А) индекс;
- Б) показатель вариации;
- В) средний темп роста.

9. **Выполнение плана исчисляется по формуле:**

- А) факт / план * 100%;
- Б) факт - план * 100%;
- В) факт * план / 100%.

10. **Имеется последовательность: 5,6,5,4,7,5,7,5,4. Определите модальную среднюю...**

- А) 7;
- Б) 5;
- В) 5,3.

Зачетная работа по ЕН.02. Статистика
 ШССЗ 39.02.01 Социальная работа
 Студента группы СР-1 _____

Вариант 2

1. **Статистическое исследование – это:**
 А) сбор, обработка и анализ данных;
 Б) установление причин явления;
 В) формулирование гипотез, выводов, предложений.
2. **Середина в ранжированном ряду:**
 А) мода; Б) медиана; В) вариация.
3. **Вычислить темп роста производства продукции, если в прошлом году произвели 7595 тыс.руб, в отчетном году 7424 тыс.руб:**
 А) $98\% = 7424 : 7595 \times 100$;
 Б) $102\% = 7595 : 7424 \times 100$;
 В) $7424 - 7595 = -171$.
4. **Абсолютный прирост определяется по формуле:**
 А) отчетный уровень / начальный уровень;
 Б) начальный уровень – отчетный уровень;
 В) отчетный уровень – предыдущий уровень.
5. **Индекс себестоимости вычисляется по формуле:**
 А) P_1 / P_0 ; Б) Z_0 / Z_1 ; В) Z_1 / Z_0 .
6. **Вид статистического показателя, характеризующего соотношение двух абсолютных величин. Выражается в процентах, коэффициентах, промилле, продецимилле:**
 А) относительный;
 Б) абсолютный;
 В) средний.
7. **Вычислите среднеквартальный товарный остаток магазина:**

Дата	1 января	1 февраля	1 марта	1 апреля
Товарные остатки, тыс.руб	18	16	14	20

 А) $17 = (18+16+14+20) / 4$;
 Б) $16,3 = (18/2+16+14+20/2) / 4-1$;
 В) $19 = (18+20) / 2$.
8. **Индекс, характеризующий изменение совокупности в целом:**
 А) индивидуальный;
 Б) цепной;
 В) общий.
9. **Структура исчисляется по формуле:**
 А) факт / план * 100%;
 Б) часть совокупности / всю совокупность * 100%;
 В) объект А / объект Б * 100%.
10. **Дано: 5,6,5,4,7,5,7,5,4,6,12,9,10,9. Определить среднюю арифметическую взвешенную:**
 А) $\frac{5+6+5+4+7+5+7+5+4+6+12+9+10+9}{14}$;
 Б) $\frac{4+12}{2}$;
 В) $\frac{5*4+6*2+4*2+7*2+12+9*2+10}{14}$.

Преподаватель: Т.И. Андреева

Зачетная работа по ЕН.02. Статистика

ППССЗ 39.02.01 Социальная работа

Студента группы СР-1 _____

Вариант 1

1. Предмет исследования статистики:

- А) контроль планов;
- Б) рождаемость, смертность;
- В) массовые социально – экономические явления.

2. Часто повторяющееся значение признака или варианта ряда, у которой частота наибольшая:

- А) мода;
- Б) медиана;
- В) вариация.

3. На сколько процентов невыполнен план, если предприятие планировало произвести 100 ед. продукции, а фактически произвело 79 ед.:

- А) $26,6\% = 100 / 79 \times 100 - 100$;
- Б) $21\% = 79 / 100 \times 100 - 100$;
- В) $89,5\% = (100 + 79) / 2$.

4. Темп прироста вычисляется по формуле:

- А) темп роста – 100%;
- Б) отчетный уровень / начальный уровень * 100%;
- В) прирост / темп прироста.

5. Индекс цены вычисляется по формуле:

- А) P_1 / P_0 ;
- Б) q_1 / q_0 ;
- В) P_0 / P_1 .

6. Изображение явлений с помощью линий, точек, геометрических фигур, карт, схем:

- А) рисунок;
- Б) таблица;
- В) график.

7. Имеются данные, вычислите средний курс продажи одной акции...

Сделка	Курс продажи, руб.	Количество проданных акций, шт.
1	18	1400
2	14	600

- А) $16,8 \text{ руб.} = (18 \times 1400 + 14 \times 600) / (1400 + 600)$;
- Б) $16,0 \text{ руб.} = (18 + 14) / 2$;
- В) $1000,0 \text{ шт.} = (1400 + 600) / 2$.

8. Индекс, характеризующий изменение явления по одному элементу:

- А) общий;
- Б) цепной;
- В) индивидуальный.

9. Средний темп роста вычисляется по формуле:

- А) средней арифметической;
- Б) средней геометрической;
- В) средней хронологической.

10. Имеется последовательность: 3,7,9,2,12. Определите медианную среднюю...

- А) 7; Б) 9; В) 6,6.

Преподаватель: Т.И. Андреева

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения экзамена

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в виде решения теста (дифференцированный зачет).

Задания разработаны в соответствии с ФГОС СПО и соответствуют обязательному минимуму и требованиям к уровню подготовки, составлены на основе содержания рабочей программы и ориентированы на проверку усвоения содержания основных разделов курса статистики.

Темы для подготовки к зачету:

1. Предмет, метод и задачи статистики.
2. Организация государственной статистики в РФ.
3. Статистическое наблюдение: этапы, формы, виды и способы
4. Задачи и виды сводки и группировки.
5. Абсолютные и относительные величины в статистике.
6. Статистические таблицы и графики.
7. Средние величины в статистике.
8. Виды и анализ динамических рядов.
9. Понятие и классификация индексов
10. Статистика труда
11. Статистика эффективности производства

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Задание выполнено в установленное время. Выбраны способы и методы расчета статистических показателей		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение профессиональных задач в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях. Несет за них ответственность		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективный поиск и использование различной информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Владение информационной культурой Применение программных продуктов в профессиональной деятельности		
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация выполнения самостоятельных заданий при изучении дисциплины		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций в области социальной работы		
ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Соблюдает требования охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности		

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ППССЗ ЕН.02.Статистика

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания, № задания	Форма аттестации
обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none">- собирать и регистрировать статистическую информацию;- проводить первичную обработку и контроль материалов;- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники.	Правильность выполнения расчетов и выводов. Нахождение и использование статистической информации, анализ и выводы.	Тест	Дифференцированный зачет
знать: <ul style="list-style-type: none">- предмет, метод и задачи статистики;- принципы организации государственной статистики;- современные тенденции развития статистического учета;- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;- основные формы и виды действующей статистической отчетности;- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.	Знание статистических понятий, терминов и показателей, характеризующих социально-экономические явления.		

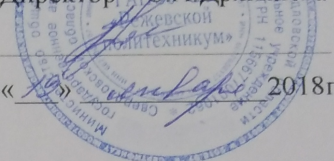
Разработчики:

Андреева Татьяна Ивановна, преподаватель, высшая квалификационная категория

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РЕЖЕВСКОЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Утверждаю
Директор А.С.А. Дрягилева

«*А.С.А. Дрягилева*» 2018г.



Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
по ЕН.02. Статистика
в рамках основной профессиональной образовательной программы по
ППССЗ 39.02.01 «Социальная работа»

Реж, 2018