**ПРИЛОЖЕНИЕ А**
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Учет и анализ»**

***1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины***

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|---|---|
| ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | Зачет; экзамен | Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена |

***2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания***

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Учет и анализ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Учет и анализ» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|---|---|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100 | *Отлично* |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками. | 50-74 | *Хорошо* |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | *Удовлетворительно* |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с | <25 | *Неудовлетворительно* |

| | | |
|---|---|---|
| индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | | |

***3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами***

*1.Задание на сбор, обработку и анализ данных с использованием современного инструментария по классификации затрат и расчету постоянных и переменных издержек*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 1**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (2-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

**1. Кейс-задание:**
В текущем месяце ЗАО "Мед Алтая" приобрело:
1) Мед на общую сумму 30000 руб.
2) Новую производственную линию стоимостью 100000 руб. По правилам бухгалтерского учета амортизация линии начинается только со следующего месяца.
Также в текущем месяце произошли следующие операции:
3) Получены счета от поставщиков за оказанные транспортные услуги на сумму 10000 руб. На конец месяца была оплачена только половина этих счетов.
4) Выставлены счета покупателям за отгруженную продукцию, всего на сумму 200000 руб.
Требуется:
1) **Осуществите сбор данных для решения управленческой задачи** по классификации затрат в зависимости от экономической активности предприятия (ОПК-2.1)**;**
2) **Осуществляете обработку и анализ данных с использованием современного инструментария** рассчитав переменные и постоянные затраты (ОПК-2.2).

"___"_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*2.Задание на сбор, обработку и анализ данных с использованием современного инструментария по определению состава и величины активов*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 3**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (2-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

**1. Кейс-задание:**

В текущем месяце ЗАО "Мед Алтая" приобрело:

1) Мед на общую сумму 30000 руб. По состоянию на конец месяца 20% меда до сих пор находится на складе материалов и не использовано в производстве. Остальное количество меда было использовано и реализовано.
2) Новую производственную линию стоимостью 100000 руб. По правилам бухгалтерского учета амортизация линии начинается только со следующего месяца.

Также в текущем месяце произошли следующие операции:

3) Получены счета от поставщиков за оказанные транспортные услуги на сумму 10000 руб. На конец месяца была оплачена только половина этих счетов.
4) Выставлены счета покупателям за отгруженную продукцию, всего на сумму 200000 руб. Только 80% этих счетов было оплачено покупателями по состоянию на конец месяца.

Требуется:

1) Дать определение "затрат", "активов" и "расходов" организации;
2) **Осуществите сбор данных для решения управленческой задачи** по определению, как называются в бухгалтерской терминологии неоплаченные счета из пунктов 3 и 4 (ОПК-2.1);
3) **Осуществляете обработку и анализ данных с использованием современного инструментария** по определению состава и величины активов по состоянию на конец месяца (ОПК 2.2).

"___"_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*3.Задание на сбор, обработку и анализ данных с использованием современного инструментария по распределению косвенных издержек*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 5**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (2-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

1. **Кейс-задание:**

Имеются данные о затратах и факторах их распределения на производстве ОА "Мед Алтай". Возникла проблема распределения косвенных издержек между продуктами.

Требуется:

1) **Соберите данные для решения управленческой задачи** по распределению косвенных издержек (ОПК-2.1);
2) **Осуществляете обработку и анализ данных с использованием современного инструментария** по распределению косвенных затрат согласно АВС-метода (ОПК-2.2).

| Показатель | Производство меда | Производство варенья |
|---|---|---|
| Площадь, занимаемая оборудованием | 400 кв.м. | 600 кв.м. |
| Затраты на освещение, отопление и уборку (всего 3000 + 1000) | 4000 | 4000 |
| Количество транспортированных банок | 3000 | 7000 |
| Амортизация транспортера | 4000 | 4000 |
| Затраты на охрану | 2000 | 2000 |
| Всего распределенных косвенных затрат | | |

”___”_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*4.Задание на сбор, обработку и анализ данных с использованием современного инструментария по расчету себестоимости позаказным способом*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 6**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (2-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

1. **Кейс-задание:**

Рекламное агентство "Аврора" находится в стадии подписания договора на производство 100000 рекламных каталогов объемом 64 страницы. Производство одного каталога включает четыре этапа: съемку, верстку, печать и брошюровку.
Каждая страница каталога требует специальной фотосессии. Каждая такая сессия обходится агентству в 150 руб. Стоимость материалов, используемых во время одной фотосессии, составляет 35 руб.
В результате верстки образуется макет страницы. Для каждой страницы требуется в среднем 4 часа прямого труда верстальщицы Инны Петровны по ставке 7 руб. за час. Косвенные расходы распределяются по ставке 9,5 руб. на 1 час прямого труда.
Стоимость самой печати составляет 384 руб. за 1000 каталогов. Брак оценивается в 2%. Стоимость бумаги и материалов для печати - 140 руб. за 1000 каталогов. 1000 каталогов может быть напечатана за 1 час работы оборудования. Оплата труда и накладные расходы, связанные с печатью, составляют 62 руб. за один машино-час.
Расходы связанные с брошюровкой, составляют 43 руб. за 1 машино-час. Всего за 1 час работы оборудования брошюруются 2500 экземпляров.
Наценка составляет 50% от себестоимости.
Требуется:

1) **Соберите данные для решения управленческой задачи** по определению себестоимости каталогов и их продажной цены (ОПК-2.1);
2) **Осуществляете обработку и анализ данных с использованием современного инструментария** по определению себестоимости каталогов и их продажной цены (ОПК-2.2).

"___"_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*5.Задание на сбор, обработку и анализ данных с использованием современного инструментария по расчету себестоимости позаказным способом*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 10**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (2-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

1. **Кейс-задание:**

В январе текущего года АО "Мед Алтая" начало серийный выпуск малинового джема. Затраты на выпуск включали в себя:

1) стоимость производственных материалов (данные затраты осуществляются в начале производственного процесса), а именно:

- малины – 400 кг. по 1,25 руб. за один кг;
- сахара – 3000 кг. по 0,4 руб. за один кг;

2) оплату труда:

- администрации цеха – 300 руб.;
- производственных рабочих – 2000 часов по 1,5 руб./час.

3) косвенные расходы.

Ставка распределения косвенных расходов установлена в размере 100% общих расходов на оплату труда (т.е. на каждый рубль оплаты труда персонала цеха начисляется 1 руб. косвенных расходов).

По результатам инвентаризации установлено, что 3000 кг исходного сырья было полностью переработано и передано на склад готовой продукции. Производственный брак не обнаружен. Степень готовности незавершенного производства на 31 января составляет 100% в отношении материалов и 75% в отношении расходов на обработку. Предприятие использует метод ФИФО.

Требуется:

1) **Соберите данные для решения управленческой задачи** по определению себестоимости джема, произведенного в январе (ОПК-2.1)
2) **Осуществляете обработку и анализ данных с использованием современного инструментария** по определению себестоимости джема, произведенного в январе (ОПК-2.2).

”___”_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*6.Задание на анализ данных и использование современного инструментария стохастического факторного анализа*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 2**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (3-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

1. **Задача:**

Определите количественно взаимосвязь между показателями цены масла сливочного 500 мг. и инфляцией, а также степень ее тесноты и представьте аналитическую модель данной взаимосвязи.

| Цена масла сливочного 500 мг., руб. | Инфляция, % |
|---|---|
| 250 | 12,0 |
| 210 | 10,0 |
| 182 | 8,0 |
| 164 | 7,0 |
| 126 | 6,0 |
| 102 | 5,2 |
| 84 | 3,0 |
| 66 | 2,3 |
| 50 | 1,8 |
| 32 | 1,2 |

Требуется: провести **сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач** (ОПК-2.1), **с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем** (ОПК-2.2), а именно рассчитать коэффициент линейной корреляции, уравнение взаимосвязи.

"___"_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*7.Задание на анализ данных и использование современного инструментария детерминированного факторного анализа*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного |

| | |
|---|---|
| интеллектуальных информационно-аналитических систем | инструментария |

**Тест № 8**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (3-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

**1. Задача:**

Требуется: провести **сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач** (ОПК-2.1), **с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем** (ОПК-2.2), а именно проведите детерминированный факторный анализ среднегодовой выработки продукции на одного работающего ($В_р$) способом абсолютных разниц, если имеются следующие данные:

| Показатель | План (0) | Факт (1) |
|---|---|---|
| Выпуск товарной продукции (N), тыс. руб. | 767150 | 774680 |
| Численность работающих (Ч), чел. | 890 | 848 |
| Численность рабочих ($Ч_р$), чел. | 725 | 700 |
| Удельный вес рабочих в общей численности персонала, доля (D) | | |
| Отработано всеми работающими тыс. часов ($t_ч$) | 1083,6 | 1056,4 |
| Отработано всеми рабочими, тыс. часов ($t_{чр}$) | 1520 | 1450 |
| Среднечасовая выработка продукции рабочим ($В=N/(t_{чр}\cdot Ч_р)$), руб./час | | |

Модель для анализа: $В_р= t_ч\cdot D\cdot В$

”___”_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*8.Задание на анализ данных и использование современного инструментария регрессионного анализа*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 10**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (3-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

1. **Задача:**
   Определите количественно взаимосвязь между показателями выручки и стоимости основных фондов предприятия, а также степень ее тесноты и представьте аналитическую модель данной взаимосвязи.

| Стоимость основных фондов, млн. руб. | Выручка, млн. руб. |
|---|---|
| 2,0 | 132,1 |
| 2,8 | 146,4 |
| 3,2 | 152,6 |
| 3,8 | 168,4 |
| 4,5 | 181,2 |
| 4,8 | 188,6 |
| 5,3 | 192,9 |
| 5,7 | 202,2 |
| 6,3 | 228,4 |
| 6,5 | 242,6 |

Требуется: провести **сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач** (ОПК-2.1)**, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем** (ОПК-2.2), а именно коэффициент линейной корреляции, уравнение взаимосвязи

”___”_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*9.Задание на анализ данных и использование современного инструментария факторного анализа себестоимости продукции предприятия*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 12**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (3-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

1. **Задача:**
   Имеются данные по предприятию (табл. 1)
   Требуется: провести **сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач** (ОПК-2.1)**, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем** (ОПК-2.2), а именно оцените влияние основных факторов на изменение себестоимости продукции предприятия

Таблица 1 – Данные по предприятию

| Продукция | Объем выпуска продукции, шт. | | Структура выпуска, % | | Индекс цен на ресурсы | Себестоимость единицы продукции, руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | План ($q_0$) | Факт ($q_1$) | План ($d_0$) | Факт ($d_1$) | | При плановой структуре ($s_0$) | Планируемая себестоимость при фактической структуре и сопоставимых ценах на ресурсы ($s_1'$) | Фактически, ($s_1$) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| А | 152 | 168 | ? | ? | 1,14 | 118 | 109,6 | ? |
| Б | 178 | 170 | ? | ? | 1,15 | 136 | 122,6 | ? |
| В | 196 | 216 | ? | ? | 1,2 | 94 | 81,7 | ? |
| Итого: | ? | ? | 100,0 | 100,0 | – | – | – | – |
| В среднем по организации за единицу продукции, руб. | – | – | – | – | – | ? | ? | ? |

”___”_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*
Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

*10.Задание на анализ данных и использование современного инструментария факторного анализа прибыли предприятия*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | ОПК-2.2 Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

**Тест № 17**
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**
**"Учет и анализ" (3-й семестр)**
**Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (бакалавриат)**
**(Направленность (профиль): «Производственный менеджмент»)**

1. **Задача:**

Имеются данные по предприятию (табл. 1)

Требуется: провести **сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач** (ОПК-2.1)**, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем** (ОПК-2.2), а именно проведите факторный анализ прибыли по представленным данным о деятельности промышленного предприятия, в том числе:

1) анализ изменения среднего уровня цен, себестоимости и прибыли под влиянием структурных сдвигов;

2) анализ влияния цен, себестоимости и прибыли при постоянной структуре;

3) анализ совокупной прибыли под влиянием факторов количества проданной продукции ($Q_0$=17000 ед.; $Q_1$=15800 ед.), структуры продаж, уровня цен и себестоимости единицы продукции.

Таблица 1 – Данные по предприятию

| Продукция | Удельный вес продукции за период, % | | Отклонение удельного веса, % | Плановая цена, руб. | Отклонение от плана, руб. | Плановая себестоимость, руб. | Отклонение от плана, руб. | Плановая прибыль, руб. | Отклонение от плана, руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Базисн. | Отчетн. | | | | | | | |
| А | 35,3 | 42,1 | | 193 | +77 | 149 | +95 | 44 | -18 |
| Б | 23,5 | 26,3 | | 545 | +45 | 483 | +66 | 62 | -21 |
| В | 41,2 | 31,6 | | 178 | +115 | 115 | +117 | 63 | -2 |
| Итого: | 100 | 100 | | 270 | +92 | 214 | +107 | 56 | -15 |

”___”_____ 2021 г.

Составил_____ Мачин К.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

Зав. кафедрой ЭиПМ _____Любицкая В.А.
*(подпись)* *(ф.и.о.)*

***4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.***