

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика и управление производством»**

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

| <b>Код контролируемой компетенции</b>   | <b>Способ оценивания</b> | <b>Оценочное средство</b>                     |
|---|--------------------------|---|
| ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня | Зачет                    | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ОПК-8: Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении                                       | Зачет                    | Комплект контролирующих материалов для зачета |

**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 «Экономика и управление производством».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика и управление производством» используется 100-балльная шкала.

| <b>Критерий</b>  | <b>Оценка по 100-балльной шкале</b> | <b>Оценка по традиционной шкале</b> |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.                 | 25-100                              | <i>Зачтено</i>                      |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24                                | <i>Не зачтено</i>                   |

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

*1. Вариант №1 задания для промежуточной аттестации на способность проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений*

| <b>Компетенция</b>  | <b>Индикатор достижения компетенции</b>   |
|---|---|
| ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, | ОПК-3.2 Учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня |

|  |  |
|--|--|
| экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня   |  |
| ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении | ОПК-8.1 Способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении         |
|  | ОПК-8.2 Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений |

## Тесты для промежуточной аттестации по дисциплине

### «Экономика и управление производством»

ОПК-3: способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня

ОПК-3.2: учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня

ОПК-8: способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.1: способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.2: проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений

Используя исходные данные по вариантам рассчитать и провести анализ затрат производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений, а именно: рассчитать плановую смету затрат на производство и реализацию продукции и проанализировать структуру затрат (ОПК-3.1, ОПК-8.1, ОПК-8.2):

Таблица 1 – Годовая плановая смета затрат на производство и реализацию продукции

| № п/п | Элементы затрат  | Сумма, руб. | Удельный вес, % |
|-------|--|-------------|-----------------|
| 1     | Материальные затраты, в том числе:<br>- сырье<br>- топливо<br>- электроэнергия |             |                 |
| 2     | Затраты на оплату труда  |             |                 |
| 3     | Отчисления на социальные нужды   |             |                 |
| 4     | Амортизация  |             |                 |
| 5     | Прочие затраты   |             |                 |
|       | Итого затрат   |             | 100%            |

При расчете плановой сметы затрат следует иметь в виду:

1. Плановый годовой объем выпуска продукции представлен в таблице 2.
2. Стоимость материальных затрат определяется на основе цен приобретения материальных ресурсов без учета НДС и количества израсходованных ресурсов (таблица 3).
3. Фонд оплаты труда исчисляется на основе среднемесячной заработной платы одного работника (З средн. = 25 000 руб.), среднесписочной численности работников (Чспп = 105 человек) и количества месяцев в расчетном периоде.
4. При расчете отчислений на социальные нужды (страховых взносов) в государственные внебюджетные фонды (Пенсионный фонд, Фонд социального страхования РФ, Фонда обязательного медицинского страхования, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний) использовать налоговую ставку, равную 30,2 %.
5. Амортизационные отчисления определяются, исходя из стоимости основных средств, срока полезного использования объекта основных средств и линейного метода начисления амортизации (таблица 4).
6. Удельный вес статьи «Прочие затраты» в структуре себестоимости составляет 10-15%.

Таблица 2 – Плановый годовой объем выпуска продукции

|   |
|---|
| Объем продукции изделия в натуральном<br>выражении, шт. |
| 3000  |

Таблица 3 - Нормы расхода материальных ресурсов

| Показатели                   | Норма расхода | Цена приобретения без НДС,<br>руб. |
|------------------------------|---------------|------------------------------------|
| Сырье, т/шт.                 | 0,4           | 26890 руб./т                       |
| Топливо, т/шт.               | 0,1           | 31500 руб./т                       |
| Электроэнергия,<br>кВт ч/шт. | 200           | 5,9 руб./кВт ч                     |

Таблица 4 - Характеристика основных средств предприятия

| Первоначальная стоимость<br>основных средств, тыс. руб. | Срок полезного использования<br>основных средств, лет |                  | Метод<br>начисления<br>амортизации |
|---|---|------------------|------------------------------------|
|   | Четный вариант  | Нечетный вариант |                                    |
| 45250   | 10  | 15               | линейный                           |

*2. Вариант №2 задания для промежуточной аттестации на способность проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений*

| Компетенция  | Индикатор достижения компетенции   |
|--|--|
| ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня | ОПК-3.2 Учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня        |
| ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении                                       | ОПК-8.1 Способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении         |
|  | ОПК-8.2 Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений |

## Тесты для промежуточной аттестации по дисциплине

### «Экономика и управление производством»

ОПК-3: способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня

ОПК-3.2: учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня

ОПК-8: способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.1: способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.2: проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений

Рассчитать и провести анализ затрат производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений, а именно: рассчитать затраты по статьям калькуляции и проанализировать структуру затрат, если норма расхода материала на изделие составляет 2,5 кг; цена 1 кг материала – 2500 руб., расход электроэнергии на изделие 10 кВтч при тарифе 5,9 руб. за 1 кВтч, норма времени 20 часов при тарифной ставке 200 руб. за час, отчисления на социальные нужды 30%, накладные расходы –250% от заработной платы. (ОПК-3.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2)

*3. Вариант №3 задания для промежуточной аттестации на способность проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений*

| Компетенция  | Индикатор достижения компетенции   |
|--|--|
| ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня | ОПК-3.2 Учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня        |
| ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении                                       | ОПК-8.1 Способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении         |
|  | ОПК-8.2 Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений |

## Тесты для промежуточной аттестации по дисциплине

### «Экономика и управление производством»

ОПК-3: способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня

ОПК-3.2: учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня

ОПК-8: способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.1: способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.2: проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений

Рассчитать и провести анализ затрат производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений, а именно: определить

- изменение статей затрат во втором периоде по сравнению с первым в абсолютном и относительном измерении;

- изменение структуры затрат во втором периоде по сравнению с первым. (ОПК-3.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2)

| Статья затрат  | 1 период  |   | 2 период  |   | Изменения |   |
|--|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
|  | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | +, -      | % |
| 1  | 2         | 3 | 4         | 5 | 6         | 7 |
| 1. Сырье и материалы   | 648       |   | 712       |   |           |   |
| 2. Затраты на электроэнергию                                 | 31        |   | 33        |   |           |   |
| 3. Зарплата основная   | 137       |   | 144       |   |           |   |
| 4. Зарплата дополнительная                                   | 75        |   | 82        |   |           |   |
| 5. Отчисления на социальные нужды                            | 43        |   | 46        |   |           |   |
| 6. Брак  | 1         |   | 1         |   |           |   |
| 7. Итого прямых затрат (стр.1+стр.2+стр.3+стр.4+стр.5+стр.6) |           |   |           |   |           |   |
| 8. Общепроизводственные расходы                              | 205       |   | 212       |   |           |   |
| 9. Общехозяйственные расходы                                 | 529       |   | 540       |   |           |   |
| 10. Коммерческие расходы                                     | 52        |   | 64        |   |           |   |
| 11. Налоговые платежи, относимые на себестоимость            | 70        |   | 78        |   |           |   |
| 12. Итого косвенных затрат (стр.8+стр.9+стр.10+стр.11)       |           |   |           |   |           |   |
| 13. Полная себестоимость товарной продукции (стр.7 + стр.12) |           |   |           |   |           |   |

*4. Вариант №4 задания для промежуточной аттестации на способность проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений*

| <b>Компетенция</b>   | <b>Индикатор достижения компетенции</b>  |
|--|--|
| ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня | ОПК-3.2 Учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня        |
| ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении                                       | ОПК-8.1 Способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении         |
|  | ОПК-8.2 Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений |



## Тесты для промежуточной аттестации по дисциплине

### «Экономика и управление производством»

ОПК-3: способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня

ОПК-3.2: учитывает экономические и социальные ограничения на всех этапах жизненного уровня

ОПК-8: способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.1: способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении

ОПК-8.2: проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений

Используя исходные данные по вариантам рассчитать и провести анализ затрат производственных подразделений в машиностроении с учетом экономических ограничений, а именно: рассчитать плановую калькуляцию себестоимости изделия (на выбор) и проанализировать структуру затрат по статьям калькуляции (ОПК-3.1, ОПК-8.1, ОПК-8.2)

Таблица 1 – Калькуляция себестоимости изделия

| Показатели  | руб. | %   |
|---|------|-----|
| 1. Затраты на основные материалы Зм                                 |      |     |
| 2. Технологические затраты на электроэнергию Зэ                     |      |     |
| 3. Основная заработная плата основных производственных рабочих Зосн |      |     |
| 4. Дополнительная заработная плата Здоп                             |      |     |
| 5. Отчисления на социальные нужды Зотч                              |      |     |
| 6. Общепроизводственные расходы Зобп                                |      |     |
| <i>Производственная себестоимость</i>                               |      |     |
| 7. Общехозяйственные расходы Зобх                                   |      |     |
| 8. Коммерческие расходы   |      |     |
| <i>Полная себестоимость</i>   |      | 100 |

Таблица 2- Годовая программа выпуска изделий

| Изделие | Объем выпуска, тыс. шт. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | варианты                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 1                       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| А       | 80                      | 78  | 82  | 76  | 84  | 74  | 86  | 72  | 88  | 70  |
| Б       | 133                     | 135 | 131 | 137 | 129 | 139 | 127 | 141 | 125 | 143 |
| В       | 100                     | 98  | 102 | 96  | 104 | 94  | 106 | 92  | 108 | 90  |

Таблица 3- Исходные данные для расчета затрат на основные материалы

| Изделие | Норма расхода основных материалов Нм, кг | Вес готового изделия В, кг | Цена, руб/кг |              |
|---------|--|----------------------------|--------------|--------------|
|         |  |                            | материала Цм | отходов Цотх |
| А       | 2,5                                      | 2                          | 100          | 10           |
| Б       | 1,5                                      | 1,2                        | 100          | 10           |
| В       | 1,9                                      | 1,5                        | 100          | 10           |



Таблица 4- Исходные данные для расчета затрат на электроэнергию

| Изделие | Норма расхода электроэнергии<br>Нэ, кВт*ч/шт | Тариф на электроэнергию Цэ,<br>руб/кВт*ч |
|---------|--|--|
| А       | 80   | 1,8                                      |
| Б       | 30   | 1,8                                      |
| В       | 50   | 1,8                                      |

Таблица 5- Исходные данные для расчета основной заработной платы

| Изделие | Норма времени на единицу изделия<br>Тшт, час | Часовая тарифная ставка<br>Счас, руб/час | Кпр,<br>% |
|---------|--|--|-----------|
| А       | 2,5  | 25                                       | 50        |
| Б       | 1,5  | 30                                       | 40        |
| В       | 3,0  | 35                                       | 50        |

Таблица 6- Накладные расходы

| Расходы                      | Сумма,<br>тыс. руб. | База распределения                                 |
|------------------------------|---------------------|--|
| Общепроизводственные расходы | 79160               | Заработная плата основных производственных рабочих |
| Общехозяйственные расходы    | 108 710             | Заработная плата основных производственных рабочих |
| Коммерческие расходы         |                     | 10% от производственной себестоимости              |

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