

**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. ФОМ ЭиУМП ТМО 20201 ОПК-8.2 примеры заданий**

| <b>Компетенция</b>   | <b>Индикатор достижения компетенции</b>  |
|--|--|
| ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении | ОПК-8.2 Проводит экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений |

Ответьте на вопросы и проведите экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений (ОПК-8.2)

1. Укажите верный ответ. Коэффициент износа определяется как...

- а) Отношение суммы начисленной амортизации к полной восстановительной стоимости;
- б) Отношение стоимости выбывших основных средств к общей их стоимости на начало года;
- в) Удельный вес остаточной стоимости основных средств в их общей стоимости на конец года;
- г) Отношение стоимости введенных основных средств и общей их стоимости на конец года.

2. Укажите верный ответ. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов отражает их стоимость:

- а) на начало года;
- б) на конец года;
- в) на начало года, включая стоимость введенных в течение года фондов;
- г) на начало года, включая среднегодовую стоимость введенных и ликвидированных основных производственных фондов в течение года;
- д) на начало года и стоимость ликвидированных фондов?

3. Укажите верный ответ, а также приведите решение задачи с пояснениями.

Стоимость основных средств предприятия 120 млн. руб., а продукции выпущено на 240 млн. руб. В следующем году за счет более эффективного использования планируется увеличить объем продукции на 60 млн. руб. Каково относительное высвобождение работников в планируемом году, если фондовооруженность в отчетном году составила 80 тыс. руб.

- а) 320 чел. б) 375 чел. в) 150 чел.

4. Укажите верный ответ. Увеличение объема производства

- а) является предпосылкой для повышения норматива оборотных средств;
- б) не отражается на величине норматива оборотных средств;
- в) является предпосылкой для снижения норматива оборотных средств.

5. Укажите верный ответ. Если длительность оборота увеличилась, что можно сказать об эффективности использования оборотных средств?

- а) оборотные средства стали использоваться эффективнее;
- б) эффективность использования оборотных средств снизилась;
- в) эффективность использования оборотных средств осталась прежней.

6. Укажите верные ответы. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует:

- а) объем реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. производственных фондов;
- б) количество оборотов оборотных средств за соответствующий отчетный период;

- в) прибыль, приходящаяся на 1 руб. оборотных средств предприятия;
- г) объем реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. оборотных средств предприятия.

7. Укажите верный ответ, а также приведите решение задачи с пояснениями. Объем товарной продукции в базисном году на предприятии 140 млн. руб. Среднегодовой остаток оборотных средств при этом составил 7 млн. руб. В отчетном году в связи с увеличением объема выпуска продукции оборотные фонды возросли и среднегодовой их остаток составил 8 млн. руб. Объем товарной продукции в отчетном году 176 млн. руб.

Определить прирост объема продукции от повышения эффективности использования оборотных средств.

- а) 20 млн.
- б) 16 млн.
- в) 36 млн.

8. Укажите верный ответ. Расходование рабочей силы отражает

- а) показатель выработки;
- б) показатель трудоёмкости;
- в) оба этих показателя.

9. Укажите верный ответ. О повышении эффективности использования рабочей силы свидетельствует

- а) увеличение показателя выработки;
- б) увеличение показателя трудоемкости;
- в) рост заработной платы.

10. Укажите верный ответ. Какая зависимость должна постоянно контролироваться на предприятии

- а) соотношение количества работников оплачиваемых с применением сдельной и повременной системы оплаты труда;
- б) соотношение времени, затраченного работниками, оплачиваемыми по повременной форме, и количеством выпущенной продукции;
- в) соотношение темпов роста заработной платы и производительности труда.

11. Укажите верный ответ, а также приведите решение задачи с пояснениями. Определить рост производительности труда, если трудоемкость продукции снизилась на 15%; выполнение норм выработки повысилось с 110 до 118%; потери рабочего времени снизились с 10 до 3%.

- а) 36 % б) 42 % в) 12,5 % г) 10 %

## 2.ФОМ ЭиУМП ТМО 2021 ОПК-8.1

| Компетенция  | Индикатор достижения компетенции   |
|--|--|
| ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении | ОПК-8.1 Способен проводить анализ затрат производственных подразделений в машиностроении |

Ответьте на вопросы и проведите анализ затрат производственных подразделений в машиностроении (ОПК-8.1)

1 Укажите верный ответ. Затраты на разработку технологического процесса изготовления детали относятся к статье калькуляции:

- а) общепроизводственные расходы;
- б) коммерческие расходы;
- в) расходы на подготовку и освоение производства;
- г) сырье и материалы за вычетом возвратных отходов.

2 Укажите верный ответ. Амортизация оборудования, используемого в основном производстве относится к статье калькуляции:

- а) общепроизводственные расходы;
- б) расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;
- в) расходы на подготовку и освоение производства;
- г) сырье и материалы за вычетом возвратных отходов.

3 Укажите верный ответ. Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования являются частью общепроизводственных расходов:

- а) условно-постоянной;
- б) условно-переменной.

4 Укажите верные ответы. Какая статья себестоимости не относится к косвенным расходам:

- а) расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;
- б) затраты на заработную плату основных рабочих;
- в) цеховые расходы;
- г) общезаводские расходы;
- д) затраты на основные материалы;
- ж) внепроизводственные расходы.

5 Укажите верный ответ, а также приведите решение задачи с пояснениями. Себестоимость продукции, выпущенной в отчетном году 60 млн. руб. Доля заработной платы в себестоимости в отчетном году – 0,2. В следующем году намечено увеличить выпуск продукции на 25%, а трудоемкость продукции снизить на 10%. Определить годовую экономию на заработной плате, вызванную снижением трудоемкости.

- а) 2,4 млн. руб. б) 3 млн.руб. в) 1,5 млн.руб. г) 4 млн.руб.

6 Укажите верный ответ, а также приведите решение задачи с пояснениями. Себестоимость годового выпуска продукции в отчетном году составила 50 млн. руб. В следующем году планируется увеличить выпуск продукции до 60 млн. руб. Затраты на материал составляли в отчетном году 50%, коэффициент использования материала – 0,64. В планируемом году намечено повысить коэффициент использования материала до 0,8. Определить годовую экономию от снижения затрат на материал

- а) 2,4 млн. руб. б) 3 млн.руб. в) 6 млн.руб. г) 4 млн.руб.

7 Укажите верный ответ, а также приведите решение задачи с пояснениями. Себестоимость шестерни – 1800 руб. В год цех выпускает 12000 шестерен. Доля условно-

постоянных затрат составила 0,3. В будущем году планируется увеличить выпуск шестерен до 15 тысяч штук в год, определите экономию на условно-постоянных расходах.

- а) 6,48 млн. руб. б) 3,25 млн. руб. в) 1,62 млн. руб. г) 2,54 млн. руб.

8 Укажите верный ответ, а также приведите решение задачи с пояснениями. Условно-постоянные затраты составляют 800 тысяч рублей в год. Условно-переменные затраты составляют 600 рублей на одну деталь. Цена одной детали (без НДС) – 700 рублей. Найти наименьшую программу выпуска деталей, при которой производство будет являться прибыльным (точку безубыточности).

- а) 6000 шт. б) 8000 шт. в) 10000 шт. г) 4000 шт.

### 3.ФОМ\_ЭиУП\_ТМО\_2022 примеры

| <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 |

Выполните практическое задание с учетом экономических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла (ОПК-3.2)

1. Производственной программой предусматривается изготовление 5000 деталей в месяц. Трудоемкость операции 0,7 нормо-ч. Режим работы оборудования – двухсменный по 8 часов. Планируемый коэффициент выполнения норм выработки 1,2. В месяце 22 рабочих дня. Плановый процент простоя оборудования в ремонте – 6. На участке 10 единиц оборудования (рабочих мест). Определите пропускную способность участка и коэффициент его загрузки.

2. Определить экономическую целесообразность применения специального приспособления, если известно, что норма времени на операцию 4,63 мин., время на вспомогательные приемы 2,5 мин. В специальном приспособлении время на операцию 3,03 мин, вспомогательные приемы не требуются. Часовая тарифная ставка рабочего в обоих случаях составляет 120 руб. Стоимость приспособления 15 000 руб. Затраты одного часа работы оборудования 600 руб. Амортизация приспособления рассчитывается исходя из двух лет его службы; затраты на эксплуатацию приспособления составляют 10% его стоимости. Годовая программа выпуска изделия – 1600 штук.

3. Цех производит продукцию, в изготовлении которой участвуют 4 участка. Участок 1 является ведущим. Определите узкие места в цехе относительно участка 1 исходя из следующих данных:

| Участок | Мощность | Удельный расход продукции i-го участка для производства ведущего участка |
|---------|----------|--|
| 1       | 2 000    | 1  |
| 2       | 3 500    | 1,5  |
| 3       | 1 800    | 1,1  |
| 4       | 2 800    | 1,3  |

4. Ведущим цехом на предприятии является механический цех, производственная мощность которого определяется по фрезерным станкам. В цехе – 10 фрезерных станков, цех работает в 2 смены по 8 часов, плановый процент простоя оборудования в ремонте – 7. Трудоемкость изготовления детали на фрезерном станке – 30 мин, коэффициент выполнения норм выработки – 1,2. В году 252 рабочих дня. «Узким местом» на предприятии является заготовительный цех, который обеспечивает заготовками механический цех только на 65%. Определите производственную мощность предприятия с учетом производственной мощности заготовительного участка.

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