

**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: - сырье - топливо - 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 (3 средн. = 25 000 руб.), среднесписочной численности работников (Чппп = 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 выражении, шт.
3000

Таблица 3 - Нормы расхода материальных ресурсов

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

Таблица 4 - Характеристика основных средств предприятия

Первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	Срок полезного использования основных средств, лет		Метод начисления 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 №4 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

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 Нэ, кВт*ч/шт	Тариф на электроэнергию Цэ, 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 Тшт, час	Часовая тарифная ставка Счас, руб/час	Кпр, %
А	2,5	25	50
Б	1,5	30	40
В	3,0	35	50

Таблица 6- Накладные расходы

Расходы	Сумма, 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. 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. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**