

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Экономика наукоемкого предприятия»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-14: Способен разрабатывать или реорганизовывать продуктовую стратегию и стратегии технологической модернизации производства	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 наукоемкого предприятия».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Экономика наукоемкого предприятия» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
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. Примеры кейсов по дисциплине*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-14 Способен разрабатывать или реорганизовывать продуктовую стратегию и стратегии технологической модернизации производства	ПК-14.2 Выявляет существующие возможности производства
	ПК-14.3 Способен разрабатывать варианты новых, реорганизации существующих продуктовых или технологических стратегий
	ПК-14.4 Оценивает эффективность реализации стратегий развития инновационных производств

## Примеры кейсов для дисциплины «ЭКОНОМИКА НАУКОЕМКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ»

ПК-14	Способен разрабатывать или реорганизовывать продуктовую стратегию и стратегии технологической модернизации производства
ПК-14.2	Выявляет существующие возможности производства
ПК-14.3	Способен разрабатывать варианты новых, реорганизации существующих продуктовых или технологических стратегий
ПК-14.4	Оценивает эффективность реализации стратегий развития инновационных производств

### Кейс 1.

#### Выявить существующие возможности производства (ПК-14.2)

**Исходные данные.** На участке 3 группы оборудования: токарная, фрезерная и шлифовальная. Количество оборудования в токарной группе - 16 единиц, фрезерной группе - 12 единиц, шлифовальной группе - 18 единиц. Ведущей является шлифовальная группа оборудования. Технологический процесс корпусной детали следующий: токарные операции – 2 нормо-часа, фрезерные – 1 нормо-час, шлифовальные -2 нормо-часа. Действительный фонд времени единицы оборудования при двухсменном режиме работы - 4000 часов.

**Задание:** Рассчитайте *мощность* механического участка промышленного предприятия и дайте рекомендации по расшивке «узкого места».

### Кейс 2.

#### Разработать варианты новых, реорганизации существующих продуктовых или технологических стратегий (ПК 14.3)

##### Исходные данные.

В отчетном году величина оборотных средств составляла 400 тыс. р. при объеме реализации 800 тыс. р. Планируется увеличить объем реализации на 20 % и снизить длительность оборота оборотных средств на 20 дней.

**Задание:** Рассчитайте абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств промышленного предприятия в плановом периоде.

### Кейс 3.

#### Выявить существующие возможности производства (ПК-14.2)

**Исходные данные.** Производственная программа цеха № 3 - 400 единиц изделий А. Норма расхода материала на штуку – 100 кг. Цена материала 200 р. за кг. Комплектующие и возвратные отходы отсутствуют. Норма времени

на изготовление изделия – 300 нормо-часов. Часовая тарифная ставка 90 р. Дополнительная заработная плата – 10 %. Взносы в социальные фонды – 30%. Годовая плановая величина общепроизводственных расходов – 1500 тыс. р. Ставка распределения общехозяйственных расходов к основной заработной плате производственных рабочих 1,1, коммерческих расходов – 0,2.

**Задание:** Определите минимальную цену реализации изделия А для того, чтобы обеспечить безубыточность производства.

#### *Кейс 4*

**Оценить эффективность реализации стратегий развития инновационных наукоемких производств.(ПК-14.4)**

**Исходная информация:**

- среднегодовой выпуск продукции 300000 шт. (1);
- средняя продажная цена единицы продукции 6,5 у.е. (2);
- 45% себестоимости представляют затраты труда;
- экономия материалов на каждом изделии с использованием ноу-хау 1,25 у.е.;
- экономия трудовых затрат - 40%;
- время действия договора - 6 лет;
- ставка дисконта - 15%.

**Задание:**

Рассчитать стоимость ноу-хау наукоемкого предприятия.

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