

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Нововоронежский политехнический колледж –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НВПК НИЯУ МИФИ)

ОДОБРЕН
Методическим советом
Протокол № 12 от «22» сентября 2023 г.

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ОП. 07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ И ОСНОВЫ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

специальность

09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Квалификация выпускника: **программист**

Форма обучения: **очная**

г. Нововоронеж

Фонды оценочных средств по дисциплине «Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности» разработаны на основе:

- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование" (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.);

Организация-разработчик: Нововоронежский политехнический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ОП.07. Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности
наименование учебной дисциплины

090207 Информационные системы и программирование
код, наименование специальности

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	ПК, ОК	Наименование темы	Наименование контрольно-оценочного средства		
			Текущий контроль	Рубежный контроль	Промежуто чная аттестация
1	2	3	4	5	6
<p>Умение находить и использовать необходимую экономическую информацию. Умение определять организационно-правовые формы организаций. Умение планировать деятельность организации.</p> <p>Знания организации производственного и технологического процессов. Знания сущности организации как основного звена экономики отраслей. Знания аспектов развития отрасли, организации хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.</p>	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 11.1	<p>Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования. Предприятие как хозяйствующий субъект рыночной экономики.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отрасль в системе национальной экономики. 2. Перспективы развития отрасли. 3. Понятие «предприятие». 4. Основные признаки предприятия. 5. Классификация предприятий. 	<p>Практическое занятие №1 «Расчет основных показателей производственной программы»</p> <p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Подготовка докладов</p> <p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Задание по вариантам</p> <p>Подготовка докладов</p>		

<p>Умение определять состав материальных ресурсов в организации</p> <p>Знания управления основными средствами и оценки эффективности их использования</p> <p>Умение определять состав материальных ресурсов организации</p> <p>Знания управления основными средствами и оценки эффективности их использования</p> <p>Умение определять состав материальных ресурсов организации</p> <p>Знания управления оборотными средствами и оценки эффективности их использования</p> <p>Умение определять состав материальных ресурсов организации</p> <p>Знания управления оборотными средствами и оценки эффективности их использования</p> <p>Умение планировать деятельность организации.</p> <p>Знания способов экономии ресурсов, энергосберегающих технологий.</p> <p>Умение планировать деятельность организации</p> <p>Знания способов экономии ресурсов, энергосберегающих технологий.</p> <p>Умение определять состав трудовых ресурсов организации</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 11.1</p>	<p>Тема 2. Материально-техническая база организации.</p> <p>1. Общее понятие об основном капитале и его роль в производстве.</p> <p>2. Классификация элементов основного капитала и его структура.</p> <p>3. Учет и оценка основного капитала</p> <p>4. Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала (основных фондов). Общее понятие оборотного капитала.</p> <p>5. Роль оборотного капитала в процессе производства.</p> <p>6. Состав и структура оборотного капитала.</p> <p>7. Оборотные средства: состав и структура.</p> <p>8. Персонал хозяйствующего субъекта и его классификация.</p> <p>9. Списочный и явочный состав работающих.</p> <p>10. Планирование кадров и их подбор.</p> <p>11. Рабочее время и его использование.</p> <p>12. Бюджет рабочего времени.</p> <p>13. Характеристик а производительности труда персонала.</p> <p>14. Мотивация труда.</p> <p>15. Тарифная система оплаты труда.</p>	<p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Кроссворд 2</p> <p>Практическое занятие № 2 «Расчет структуры, стоимости и амортизации основных средств».</p> <p>Практическое занятие № 3 «Расчет показателей эффективности использования основного капитала».</p> <p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Подготовка докладов</p> <p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Подготовка докладов</p> <p>Практическое занятие № 4. «Расчет показателей эффективности использования оборотного капитала». Вопросы для устного контроля</p> <p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Подготовка докладов</p> <p>Практическое занятие № 5. «Расчет показателей эффективности капитальных вложений». Вопросы для устного контроля</p> <p>Кроссворд 3</p> <p>Практическое занятие № 6. «Планирование и расчет численности работников организации (подразделения)».</p> <p>Практическое занятие №7. «Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, простоев».</p>	<p>Тестовые задания №1</p> <p>Тестовые задания №2</p>	
--	---	---	---	---	--

<p>Знания состава трудовых ресурсов организации, показателей их эффективного использования.</p> <p>Умение заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;</p> <p>Знания механизмов форм оплаты труда.</p> <p>Умение заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;</p> <p>Знания механизмов форм оплаты труда.</p>			<p>Практическое занятие №8. «Расчет показателей производительности труда».</p> <p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Подготовка докладов</p> <p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Практическое занятие №9. «Расчет заработной платы при различных формах оплаты труда».</p> <p>Практическое занятие №10. «Расчет фонда оплаты труда работников организации (подразделения)».</p> <p>Вопросы для устного контроля</p>		
		Рубежный контроль			Контрольная работа

<p>Умение планировать деятельность организации. Умение заполнять первичные документы по экономической деятельности организации. Знания основных технико-экономических показателей деятельности организации и методики их расчета.</p> <p>Умение заполнять первичные документы по экономической деятельности организации.</p> <p>Знания основных технико-экономических показателей деятельности организации и методики их расчета.</p> <p>Умение заполнять первичные документы по экономической деятельности организации. Знания основных технико-экономических показателей деятельности организации и методики их расчета.</p> <p>Умение рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. Знания механизмов ценообразования.</p> <p>Умение рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 11.1</p>	<p>Тема 3. Результаты коммерческой деятельности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и состав издержек производства и обращения. 2. Классификация затрат по признакам. 3. Калькуляция себестоимости и ее значение. 4. Методика составления смет косвенных расходов и их включение в себестоимость. 5. Ценовая политика субъекта хозяйствования. 6. Цены и порядок ценообразования. 7. Ценовая стратегия предприятия. 8. Понятие качества продукции. 9. Сертификация продукции. 10. Понятие конкурентоспособности. 11. Понятие «продукт» и «услуга», методы и единицы измерения продукции. 12. Доход предприятия, его сущность и значение. 13. Общий финансовый результат – балансовая прибыль. 14. Состав балансовой прибыли и особенности формирования в современных условиях. 15. Рентабельность – показатель эффективности работы субъекта хозяйствования. 16. Виды рентабельности. 17. Финансовое обеспечение хозяйствующих субъектов. 18. Собственность и заемные средства. 	<p>Вопросы для устного контроля Подготовка докладов Вопросы для устного контроля Практические занятия 11 Определение и расчёт затрат на производство продукции (услуг) Составление калькуляции себестоимости продукции Вопросы для устного контроля Вопросы для устного контроля Подготовка докладов Практическое занятие 12 Расчет оптовых и розничных цен изделия Вопросы для устного контроля Вопросы для устного контроля Подготовка докладов Практическое занятие 13, Расчет прибыли организации Расчёт рентабельности активов, текущих издержек и продаж Вопросы для устного контроля</p>	<p>Тестовые задания №3</p>	
--	---	--	---	----------------------------	--

<p>организации. Знания механизмов ценообразования.</p> <p>Умение рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. Знания основных технико-экономических показателей деятельности организации и методики их расчета.</p> <p>Умение рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.</p> <p>Знания основных технико-экономических показателей деятельности организации и методики их расчета.</p>					
<p>Умение планировать деятельность организации</p> <p>Умение определять состав финансовых ресурсов организации</p> <p>Знания состава финансовых ресурсов организации, показателей их эффективного использования</p>	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 11.1</p>	<p>Тема 4. Планирование, финансирование и внешнеэкономическая деятельность организации предприятия отрасли</p> <p>1. Показатели технического развития и организации производства.</p> <p>2. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику: приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости.</p>	<p>Вопросы для устного контроля</p> <p>Подготовка докладов</p>		

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ФОРМАМ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Вопросы для устного опроса:

1. Отраслевые особенности организации.

1. Роль и значение отрасли в системе рыночной экономики.
2. Признаки отрасли и показатели развития.
3. Организация - понятие и основные признаки.
4. Классификация организаций по отраслевому признаку, экономическому назначению, уровню специализации, размерам.

2. Предпринимательство и организационно-правовые формы организаций.

1. Сущность и значение предпринимательской деятельности.
2. Виды предпринимательской деятельности.
3. Виды собственности.
4. Хозяйственные товарищества: сущность, виды.
5. Хозяйственные общества: сущность, виды.
6. Производственные кооперативы, государственные и муниципальные предприятия.

3. Производственная структура организации (предприятия).

1. Производственная структура предприятия, факторы ее определяющие.
2. Элементы производственной структуры. Виды цехов, входящих в структуру предприятия.
3. Типы производства. Производственный процесс, его содержание.
4. Качество и конкурентоспособность продукции (услуг).
5. Сущность и содержание подготовки производства.

4. Основы логистики организации.

1. Значение логистики в деятельности современного хозяйствующего субъекта.
2. Цели и задачи логистики.
3. Функциональные области логистики.
4. Взаимодействие логистики с другими функциональными процессами в деятельности организации.

5. Экономическая сущность основного капитала. Состав и структура основных фондов, их воспроизводство. Пути улучшения использования основных фондов предприятия.

1. Понятие и классификация основных фондов.
2. Структура основных средств.
3. Виды оценок основных фондов.
4. Износ и амортизация основных фондов.
5. Способы начисления амортизации.
6. Пути улучшения использования основных фондов предприятия.

6. Показатели использования основных средств. Производственные мощности предприятия, показатели их использования.

1. Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность труда.
2. Частные показатели эффективности использования основных фондов: коэффициент экстенсивного использования времени работы оборудования, коэффициент

сменности работы оборудования, коэффициент загрузки оборудования, коэффициент интенсивного использования оборудования, интегральный показатель.

3. Производственная мощность предприятия: определение, единицы измерения.
4. Основные элементы, необходимые для определения величины производственной мощности.

5. Баланс производственной мощности предприятия.

7. Оборотный капитал, его экономическая сущность, состав и структура. Нормирование оборотных средств.

1. Оборотный капитал, его экономическая сущность.
2. Состав и структура оборотного капитала.
3. Кругооборот оборотных средств.
4. Нормирование оборотных средств.

8. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели эффективности использования оборотных средств.

1. Определение потребности в оборотных средствах.
2. Показатели эффективности использования оборотных средств.
3. Пути повышения оборачиваемости оборотных средств.

9. Проблема обновления материально-технической базы организации. Инновационная деятельность предприятия, ее содержание. Ресурсы и энергосберегающие технологии. Сущность инвестиций и их значение для развития организации.

1. Инновации: определение, свойства инноваций.
2. Классификация инноваций.
3. Инвестиционная деятельность: определение, ее содержание.

10. Источники и структура капитальных вложений. Оценка эффективности инвестиционного проекта. Лизинг как метод инвестирования.

1. Капитальные вложения: определение, основные направления использования капитальных вложений.
2. Классификация капитальных вложений.
3. Экономическая эффективность капитальных вложений.
4. Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов: показатели, критерии.
5. Лизинг: понятие, сущность, виды лизинга.
6. Классификация лизинговых операций.

11. Производственный персонал предприятия, классификация и структура. Организация и нормирование труда. Рабочее время и его организация. Фонд рабочего времени.

1. Персонал организации: понятие и классификация.
2. Движение кадров: понятие, показатели, характеризующие движение кадров.
3. Виды численности.
4. Нормирование труда: определение, цель нормирования.
5. Рабочее время и его классификация. Фонд рабочего времени.
6. Методы исследования трудового процесса.

12. Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда.

1. Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда.
2. Естественные и общественные факторы роста производительности труда.
3. Резервы роста производительности труда.

13. Мотивация труда. Организация оплаты труда на предприятии. Сущность заработной платы, принципы и виды. Формы и системы оплаты труда.

1. Мотивация труда: определение, основные формы мотивации труда.
2. Сущность и принципы оплаты труда.
3. Тарифная система и ее элементы.
4. Формы и системы оплаты труда.

14. Фонд оплаты труда, его структура. Особые условия оплаты труда. Системы премирования работников.

1. Планирование численности и фонда оплаты труда.
2. Фонд оплаты труда, его структура.
3. Особые условия оплаты труда.
4. Системы премирования работников.

15. Издержки производства и реализации продукции. Классификация производственных затрат.

1. Издержки производства и реализации: определение и сущность.
2. Себестоимость продукции (работ, услуг): определение, виды себестоимости.
3. Классификация затрат в зависимости от объема производства продукции, по составу.
4. Классификация затрат по признаку участия в производственном процессе и по способу включения в себестоимость продукции.

16. Смета затрат и методика её составления. Калькуляция себестоимости. Методы калькулирования.

1. Смета затрат на производство продукции: определение, группировка затрат по экономическим элементам.
2. Калькуляция: определение, виды калькуляций.
3. Статьи калькуляции, расходы, включаемые в статьи калькуляции.
4. Расчетно – аналитический, нормативный и позаказный метод калькулирования.
5. Попередельный метод калькулирования, метод «директ-костинг».

17. Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Значение себестоимости и пути её оптимизации.

1. Назначение группировки затрат по экономическим элементам.
2. Управление издержками на предприятии за счет более рационального использования материальных ресурсов, по улучшению использования основных фондов.
3. Управление издержками на предприятии за счет мероприятий по улучшению использования рабочей силы, по совершенствованию организации производства и труда.

18. Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Факторы, влияющие на уровень цен.

1. Цена: определение, сущность.
2. Функции цен.
3. Классификация цен.
4. Факторы, влияющие на уровень цен.

19. Ценовая политика предприятия. Антимонопольное законодательство. Особенности ценообразования в промышленном секторе.

1. Ценовая политика предприятия.
2. Порядок ценообразования.
3. Антимонопольная политика.

20. Прибыль предприятия – основной показатель результатов хозяйственной деятельности организации. Факторы, влияющие на прибыль. Планирование прибыли и ее распределение в организации.

1. Доходы и расходы организации (предприятия).
2. Формирование прибыли: функции прибыли, виды прибыли.
3. Чистая прибыль и ее распределение.

21. Рентабельность – показатель эффективности работы организации. Расчет уровня рентабельности предприятия. Пути повышения рентабельности.

1. Рентабельность и ее виды.
2. Безубыточность предприятия.
3. Факторы, влияющие на повышение рентабельности.

22. Финансы предприятия. Внутренние и внешние источники финансирования. Собственные и заемные источники средств. Кредитование предприятия.

1. Понятие и функции финансов.
2. Классификация финансов.
3. Финансовые ресурсы организации.
4. Финансовый план организации.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачёт.

Форма контроля: решение практических заданий, собеседование.

Последовательность выполнения: решение практических заданий, ответ на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения: 45 минут.

Методика и критерии оценки:

Оценки «Отлично» и «Хорошо» выставляются только при успешном решении практического задания.

«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные

программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. Отказ от ответа.

Теоретические вопросы

1. Отрасль в системе национальной экономики.
2. Перспективы развития отрасли.
3. Понятие «предприятие».
4. Основные признаки предприятия.
5. Классификация предприятий.
6. Общее понятие об основном капитале и его роль в производстве.
7. Классификация элементов основного капитала и его структура.
8. Учет и оценка основного капитала
9. Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала (основных фондов). Общее понятие оборотного капитала.
10. Роль оборотного капитала в процессе производства.
11. Состав и структура оборотного капитала.
12. Оборотные средства: состав и структура.
13. Персонал хозяйствующего субъекта и его классификация.
14. Списочный и явочный состав работающих.
15. Планирование кадров и их подбор.
16. Рабочее время и его использование.
17. Бюджет рабочего времени.
18. Характеристика производительности труда персонала.
19. Мотивация труда.
20. Тарифная система оплаты труда.
21. Понятие и состав издержек производства и обращения.
22. Классификация затрат по признакам.
23. Калькуляция себестоимости и ее значение.
24. Методика составления смет косвенных расходов и их включение всебестоимость.
25. Ценовая политика субъекта хозяйствования.
26. Цены и порядок ценообразования.
27. Ценовая стратегия предприятия.
28. Понятие качества продукции.

29. Сертификация продукции.
30. Понятие конкурентоспособности.
31. Понятие «продукт» и «услуга», методы и единицы измерения продукции.
32. Доход предприятия, его сущность и значение.
33. Общий финансовый результат – балансовая прибыль.
34. Состав балансовой прибыли и особенности формирования в современных условиях.
35. Рентабельность – показатель эффективности работы субъектах хозяйствования.
36. Виды рентабельности.
37. Финансовое обеспечение хозяйствующих субъектов.
38. Собственность и заемные средства.
39. Показатели технического развития и организации производства.
40. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику: приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости.

№ задания	Ответ	Балл	Компетенция	Время на выполнение, мин.
1	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
2	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
3	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
4	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
5	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
6	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
7	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
8	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
9	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
10	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
11	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
12	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10

13	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
14	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
15	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
16	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
17	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
18	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
19	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
20	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
21	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
22	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
23	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
24	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
25	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
26	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
27	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
28	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
29	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
30	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
31	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
32	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
33	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
34	Развернутый	3	ОК 01,	10

	ответ			
35	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
36	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
37	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10
38	Развернутый ответ	3	ОК 01,	10
39	Развернутый ответ	3	ОК 02,	10
40	Развернутый ответ	3	ОК 09, ПК 11.1	10

Типовые практические задания

1. В цехе завода установлено 250 станков. Режим работы двухсменный, продолжительность смены — 8 ч. Годовой объем выпуска продукции — 290 000 изделий, производственная мощность цеха — 310000 изделий. В первую смену работают все станки, во вторую — 50% станочного парка, рабочих дней в году — 247, время фактической работы одного станка за год — 4 500 часов.

Определить коэффициенты сменности, загрузки оборудования, экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования.

2. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость фондов на конец года, коэффициенты ввода и выбытия по следующим данным:

- стоимость основных фондов на начало года — 9 500 тыс. руб.;
- 1 марта поступило 4 200 тыс. руб.;
- выбыло в связи с износом 1 октября 2 500 тыс. руб., а 1 декабря — 500 тыс.руб.

3. Определить годовую сумму амортизационных отчислений, если

а) срок службы оборудования 4 лет, стоимость приобретения — 1200руб, стоимость доставки — 450руб., стоимость монтажа — 150руб.

б) стоимость объекта составляет 2500руб., срок полезного использования — 3 лет, коэффициент ускорения — 2.

4. Чистый вес детали, изготовленной из стали, — 96кг, норма расхода стали — 108кг. Выпускается 3000 изделий в год. Поставки стали осуществляются один раз в квартал. Транспортный запас — 2 дня.

Определить величину производственного запаса и коэффициент использования стали.

5. Чистый вес изделия — 35кг, величина фактических отходов при обработке заготовки — 2,1кг. В результате совершенствования технологии изготовления деталей изделия отходы планируются сократить на 12%.

Определить коэффициент использования стали и долю отходов до и после изменения технологии.

6. В 1 квартале организация реализовала продукции на 250тыс.руб, среднеквартальные остатки оборотных средств - 25тыс.руб. Во 2 квартале выпуск продукции увеличился на 10%, а время 1 оборота будет сокращено на 1 день.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в 1 и 2 кварталах.

7. Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 человек. В течение года уволились по собственному желанию 37 человек, уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 человек, ушли на пенсию 11 человек, поступили в учебные заведения и были призваны в армию 13 человек, переведены на другие должности в другие подразделения предприятия 30 человек.

Определить: коэффициент выбытия кадров; коэффициент текучести кадров.

8. Предприятие планирует выпустить изделий А 30 000шт. в год при норме времени на изготовление одного изделия 4ч. и изделий Б - 50 000шт. при норме времени 2ч.

Потери времени по уважительной причине - 10% от номинального фонда времени, коэффициент выполнения норм выработки - 1,2. Количество рабочих дней в году - 300, продолжительность смены - 8ч.

Определить потребность предприятия в производственных рабочих на планируемый год.

9. В отчетном году объем товарной продукции составил 700руб., среднесписочная численность персонала 25 человек.

В планируемом году выпуск продукции составит 780руб., производительность труда на одного работника должна увеличиться на 5%.

Определить производительность одного работника в отчетном и планируемом году и среднесписочную численность работников в планируемом году.

10. Определить полную себестоимость изделий А и Б.

Выпуск изделий А – 500ед., затраты на материалы на ед. изд. – 120руб. , основная заработная плата на годовой выпуск – 130 000руб., дополнительная зарплата – 10%, начисления на зарплату – 30%. Выпуск изд. Б – 250ед., затраты на материалы – 380., основная заработная плата – 80 000руб.

Общехозяйственные расходы по изд. А – 50%, по изд. Б – 35% от прямых затрат. Внепроизводственные затраты по изд. А – 5%, по изд. Б – 7% от производственной себестоимости.

№ задания	Ответ	Балл	Компетенция	Время на выполнение, мин.
1	1,5, 75%, 113%, 90%	5	ОК 01,	10
2	10400р, 10300р, 16,9%, 9%	5	ОК 02,	10
3	2000р, 1000р	5	ОК 09, ПК 11.1	10
4	80%, 90%	5	ОК 01,	10
5	80%, 90%	5	ОК 02,	10
6	10об, 11об, 9дн, 8дн	5	ОК 09, ПК 11.1	10
7	10%, 5%	5	ОК 01,	10
8	100чел	5	ОК 02,	10
9	40, 44, 22чел	5	ОК 09, ПК 11.1	10
10	1000, 1500	5	ОК 01,	10

Критерии и шкала оценивания результатов решения задач	
Критерии оценивания	Количество баллов
Полное верное решение. В логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом. Получен правильный ответ. Ясно описан способ решения	Отлично
Верное решение, но имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение, такие как небольшие логические пропуски, не связанные с основной идеей решения. Решение оформлено не вполне аккуратно, но это не мешает пониманию решения	Хорошо
Решение в целом верное. В логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но задача решена неоптимальным способом или допущено не более двух незначительных ошибок. В работе присутствуют арифметическая ошибка, механическая ошибка или описка при переписывании выкладок или ответа, не исказившие экономическое содержание ответа	
В логическом рассуждении и решении нет ошибок, но допущена существенная ошибка в математических расчетах. При объяснении сложного экономического явления указаны не все существенные факторы	Удовлетворительно
Имеются существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении. Рассчитанное значение искомой величины искажает экономическое содержание ответа. Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи	Неудовлетворительно
Рассмотрены отдельные случаи при отсутствии решения. Отсутствует окончательный численный ответ (если он предусмотрен в задаче). Правильный ответ угадан, а выстроенное под него решение - безосновательно	
Решение неверное или отсутствует	