

**ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

в форме дифференцированного зачета

по учебной дисциплине

ОПД.06 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

по специальности

**09.02.03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ
СИСТЕМАХ**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН

цикловой комиссией «Экономических дисциплин»

Протокол от «30 » августа 2019г. № 7

Председатель комиссии  С.И. Васильченко

Разработан на основе государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

УТВЕРЖДЕН

Заместитель директора по УВР

 Л.Л. Кузьмина

Составители: Васильченко С.И, преподаватель высшей категории

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины **ОПД.06 Основы экономики** обучающийся должен обладать предусмотренными ГОС СПО по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** следующими умениями:

У1 находить и использовать необходимую экономическую информацию;
У2 рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

знаниями:

З1 общие положения экономической теории;
З2 организацию производственного и технологического процессов;
З3 механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;

З4 материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;

З5 методику разработки бизнес-плана
которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ГОС СПО по дисциплине **ОП.06 Основы экономики**, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме **дифференцированного зачета**.

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З
Тема 1. Ресурсное обеспечение деятельности предприятия	Самостоятельная работа № 1 Самостоятельная работа № 2 Письменный опрос № 1	У1, У2; 31, 32; 34, 35; ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9 ПК 2.3, ПК 2.4		
Тема 2 Результаты и эффективность производства	Самостоятельная работа № 3 Самостоятельная работа № 4 Самостоятельная работа № 5 Письменный опрос № 2 Контрольная работа	У1, У3,; 33, 34, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9 ПК 2.3, ПК 2.4		
Промежуточная аттестация			Дифференцированный зачет	У1, У2; 31, 32, 33; 34, 35, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9 ПК 2.3, ПК 2.4

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1 Задания для текущего контроля

Самостоятельная работа № 1

Тема: «Характеристика и использование средств производства»

Задание 1. Перечень контрольных вопросов по теме:

1. Понятие и классификация основных фондов предприятия.
2. Классификация основных фондов по производственному назначению.
3. Производственная структура основных фондов, факторы, влияющие на нее.
4. Учет и оценка основных фондов.
5. Виды и показатели износа основных фондов.
6. Понятие амортизации основных фондов, нормы амортизации.
7. Показатели использования основных фондов предприятия.
8. Показатели движения основных фондов предприятия.
9. Производственная мощность предприятия, факторы, влияющие на нее.
10. Методика определения производственной мощности предприятия.
11. Направления улучшения использования основных фондов и производственных мощностей предприятия.
12. Понятие и материальный состав оборотных фондов предприятия.
13. Оборотные средства предприятия, их структура.
14. Нормирование оборотных средств предприятия.
15. Оборачиваемость оборотных средств, показатели оборотности.
16. Влияние оборачиваемости оборотных средств на конечные результаты работы предприятия.
17. Источники и пути экономии материальных ресурсов.
18. Значение и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия.

Задание 2. Практическое задание.

На основании исходных данных рассчитать:

- стоимость основных производственных фондов,
- стоимость оборотных средств,
- годовую сумму амортизационных отчислений,
- стоимостные показатели использования основных производственных фондов,
- сумму высвобождения оборотных средств в связи с уменьшением продолжительности оборота.

Таблица – Исходные данные для расчета

Вар.	Стоимость основных фондов (ОФ), тыс. ден.ед					Оборотные средства ОБС, %	Сокращение оборота Δ Д, дней	Объем продукции О, тыс. ден.ед	Численность рабочих, Ч, чел.
	I–гр.	II–гр.	III–гр.	IV–гр.	Непроизводственные фонды ОНФ				
№	8%	40%	24%	60%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	229,2	303,9	37,3	14,4	21,7	40	4,0	610,2	22030
2	261,7	347,2	42,7	15,9	24,7	41	4,5	696,6	22184
3	269,2	357,1	43,9	16,5	25,4	44	4,0	716,6	22001
4	278,9	370,1	45,5	17,1	26,3	45	4,1	742,3	21210
5	247,5	328,3	40,4	15,1	23,4	43	4,4	658,6	20722
6	275,0	364,8	44,9	16,8	25,9	40	5,1	731,7	22614
7	205,6	272,6	33,6	12,5	19,4	44	3,9	546,9	20148
8	228,3	302,9	37,3	13,9	21,5	45	4,2	607,6	20973
9	265,6	352,2	43,3	16,7	25,1	40	4,6	707,3	21716
10	281,8	373,6	45,9	17,7	26,6	41	4,3	750,4	20418
11	227,9	302,1	37,2	13,9	21,5	40	4,3	606,2	24172
12	237,6	315,1	38,8	14,5	22,4	42	4,2	632,1	22184
13	267,1	354,2	43,5	16,8	25,2	40	4,8	711,1	23759
14	274,8	364,7	44,8	17,3	25,9	41	4,3	731,7	24864
15	243,6	323,2	39,8	14,9	23,1	37	7,1	648,5	19743
16	252,5	335,0	41,2	15,4	23,8	41	6,5	672,1	20353
17	248,1	328,5	40,4	15,1	23,4	39	5,5	659,0	18137
18	195,3	259,2	31,8	11,8	18,4	40	5,7	519,8	17215
19	235,6	312,4	38,4	14,8	22,2	43	4,8	627,2	21373
20	280,3	370,2	44,1	17,8	25,5	44	5,1	748,3	21531
21	196,3	258,2	33,8	12,8	18,4	40	4,3	520,8	21569
22	266,6	353,2	45,3	18,7	27,1	41	4,4	710,3	20658
23	276,9	371,1	46,5	18,1	25,3	42	4,5	745,3	21478
24	206,6	274,6	35,6	14,5	19,4	43	4,6	550,9	20698
25	229,2	303,9	37,3	14,4	21,7	44	4,7	610,2	21178

Самостоятельная работа № 2

Тема: «Определение численности работников»

Задание 1. Перечень контрольных вопросов по теме:

1. Перечислите на какие категории подразделяется промышленно-производственный персонал предприятия.
2. Объясните, какая категория работающих на предприятии должна иметь больший удельный вес в общем объеме работников предприятия.
3. Объясните от чего зависит численность работающих на предприятии.
4. Дайте характеристику обеспеченности предприятия рабочей силой.
5. Как определяется численность работников по трудоемкости производственной программы

6. Как определяется численность работников по нормам выработки
7. Как определяется численность работников по нормам обслуживания
8. Как определяется численность работников по рабочим местам
9. Годовой плановый баланс рабочего времени одного среднесписочного работающего

10. Назовите методы изучения затрат рабочего времени

Задание 2. Практическое задание.

1. Рассчитать потребную списочную численность работников для выполнения 100 тыс. штук изделий, если норма выработки на 1 работника составляет 20 изделий в месяц. Коэффициент замещения – 1,15.

2. Плановая трудоемкость производственной программы 652 тыс. нормо-часов, полезный фонд рабочего времени 1865 час. Планируемое среднее выполнение норм выработки - 110%. Рассчитать плановую явочную численность сдельщиков.

3. Определить среднесписочную численность работников на основе следующих данных. Количество обслуживаемых станков – 120. Норма обслуживания на одного наладчика – 6 станков в смену, режим работы – 2 смены. Коэффициент использования номинального фонда рабочего времени – 0,9.

4. Определить среднесписочную численность работников на основе следующих данных. Сменное производственное задание – 60 штук изделий. Норма времени на изготовление одного изделия – 3 часа. Плановый коэффициент выполнения планового задания – 1,2, режим работы – двухсменный. Продолжительность рабочей смены – 8 часов. Коэффициент использования номинального фонда времени – 0,95. Коэффициент замещения – 1,17.

5. Численность производственного персонала на предприятии в отчетном году составила 300 человек. В результате внедрения мероприятий по совершенствованию организации труда и повышения норм обслуживания потребность в рабочих повременщиках уменьшится на 15 человек. Одновременно планируется повысить нормы выработки для рабочих сдельщиков на 10%. Доля рабочих сдельщиков в отчетном периоде составляла 35%, рабочих повременщиков - 50% общей численности. Определить численность производственного персонала в планируемом году.

6. Плановый эффективный фонд рабочего времени $T_{эф}$ одного рабочего-сдельщика равен 1639 час/год. Плановая технологическая трудоемкость производственной программы $T_{емк}$ 1600 тысяч нормо-часов. Определить норматив численности основных рабочих-сдельщиков предприятия по трудоемкости производственной программы, если коэффициент выполнения норм времени рабочими равен 95 %.

7. Плановый выпуск предприятия составляет 1 300 тыс. руб. за год, а плановая норма выработки одного рабочего – 25 тыс. руб. за год. Коэффициент выполнения норм времени $k_{вн}$ рабочими равен 1. Рассчитать численность рабочих по нормам выработки.

8. Количество единиц установленного в цехе оборудования $K_о$ равно 25. Норма обслуживания $N_о$ – 5 ед. Режим работы предприятия двухсменный.

Коэффициент перевода явочной численности рабочих в списочную $k_{сп}$ равен 1,22. Рассчитать численность рабочих по нормам обслуживания.

9. Предприятием приобретено 4 крана. Режим работы двухсменный. Коэффициент перевода явочной численности рабочих в списочную $k_{сп}$ равен 1,22. Рассчитать численность рабочих по рабочим местам.

10. Рассчитать численность основных рабочих-сдельщиков и вспомогательных рабочих цеха, выполняющих различные виды работ, используя приведенные ниже данные.

Показатель	Значение показателя
Объем выпущенной продукции, млн. шт.	48
Норма выработки, млн. шт./чел.	0,24
Коэффициент выполнения норм выработки	1,05
Режим работы цеха, смены	2
Норма обслуживания, станков/чел.	5
Количество единиц установленного в цехе оборудования, шт.	440
Номинальное количество рабочих дней в году, дни	254
Фактическое количество рабочих дней в году по балансу рабочего времени, дни	230

Письменный опрос № 1

Тема: «Ресурсное обеспечение деятельности предприятия»

Теоретическая часть

1. Дайте характеристику основным фондам и их составу
2. Сущность понятия кадров предприятия, как классифицируются кадры
3. Сущность понятия оборотные фонды, на какие группы они подразделяются
4. Сущность понятий «профессия», «специальность». Как планируется штат рабочих
5. Дайте характеристику основным фондам и их структурам
6. Сущность понятия фонды обращения, на какие группы они подразделяются
7. Как классифицируются предприятия
8. Дайте характеристику основным фондам и видам их стоимости
9. Сущность и состав оборотного капитала, источники его формирования
10. Охарактеризуйте показатели оборотности оборотных средств
11. Охарактеризуйте виды износа основных фондов
12. Охарактеризуйте основные виды норм труда
13. Охарактеризуйте основные экономические законы
14. Сущность понятия амортизация, как она определяется

15. Сущность понятия оборотность оборотных средств, пути ускорения оборачиваемости.

16. Охарактеризуйте предприятие как субъект рынка

17. Охарактеризуйте показатели использования основных фондов

18. Сущность нормирования оборотных средств, какие оборотные средства нормируются, а какие нет

19. Что такое организация производства? Каковы ее задачи?

20. Содержание резюме бизнес-плана и его значение при рассмотрении проекта.

21. Что называется стадией, операцией, приемом производственного процесса?

22. В чем особенности оперативного планирования?

23. Какие разделы включает бизнес-план

24. В чем заключаются особенности организации производственного процесса во времени?

25. Какие основные вопросы самооценки фирмы необходимо рассмотреть при составлении бизнес-плана?

26. Анализ, каких факторов проводится для определения производственной стратегии фирмы

27. В чем заключаются особенности организации производственного процесса в пространстве?

28. В чем особенности стратегического планирования?

29. Какие основные вопросы самооценки фирмы необходимо рассмотреть при составлении бизнес-плана?

30. Охарактеризуйте основные типы производства

31. Охарактеризуйте объекты планирования на предприятии

32. Какие сопроводительные документы необходимы для бизнес-плана?

33. Назовите основные принципы организации производственных процессов

34. Что такое планирование? Каково его назначение?

35. Что такое бизнес-план? Какова цель его разработки?

36. Что такое производственный процесс. По каким критериям классифицируются процессы?

Практическая часть

1. Согласно нормам обслуживания участок должны обслуживать 4 человека в смену. График работы предприятия трехсменный и четырех бригадный. Рабочие имеют право на тарифный отпуск продолжительностью 38 календарных дней. Невыходы по уважительным причинам составляют 3%. Рассчитайте списочный штат рабочих участка

2. Рассчитать сумму высвобождения оборотных средств, если объем реализации продукции составил 286,7 тыс. руб., Сумма оборотных средств 24,3 тыс. руб. Мероприятия предусматривают сокращение продолжительности оборота оборотных средств на 3 дня.

3. Средний остаток оборотных средств фирмы составил 650 тыс. руб., А стоимость реализованной продукции - 1980 тыс. руб. Определить число

оборотов оборотных средств, коэффициент закрепления оборотных средств и среднюю продолжительность одного оборота.

4. Определить, на какую сумму можно увеличить план реализованной продукции при такой же сумме оборотных средств, как что в результате внедрения поточного метода производства продолжительность одного оборота сократилась на 5 дней. По плану завод должен реализовать продукции на 28 млн. руб., При среднем остатке оборотных средств 7 млн. руб.

5. Рассчитайте сумму амортизационных отчислений предприятия, если балансовая стоимость зданий - 149,4 тыс. руб., Сооружений - 78,5 тыс. руб., Машин и оборудования - 122,1 тыс. руб., Транспортных средств - 37,2 тыс. руб., другие основные фонды - 2,9 тыс. руб.

6. На начало года стоимость основных фондов составила 793 148 руб. В течение года поступило фондов на сумму 12120 руб., А выбыло на сумму - 7405 руб. Рассчитать среднегодовую стоимость основных фондов, фондоотдачу и фондоемкость при объеме реализации 991435 руб.

7. Определить среднегодовую стоимость основных фондов и ее рост в плановом периоде в процентах, если их стоимость на начало планового периода - 400 тыс. руб., Введено фондов в мае - 18 тыс. руб. В июне выведено фондов на 15 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных фондов за предыдущий год - 368 тыс. руб.

8. Рассчитайте продолжительность оборота оборотных средств, если объем реализации составил 800 тыс. руб. Остаток оборотных средств 340 тыс. руб. Как изменится продолжительность оборота, если объем реализации увеличится на 5%.

9. Средний остаток оборотных средств фирмы за квартал составил 330 тыс. руб., а стоимость реализованной продукции - 930 тыс. руб. Определить число оборотов оборотных средств, коэффициент закрепления оборотных средств и среднюю продолжительность одного оборота.

10. Определить среднесписочную численность работников на основе следующих данных. Количество обслуживаемых станков – 100. Норма обслуживания на одного наладчика – 5 станков в смену, режим работы – 2 смены. Коэффициент использования номинального фонда рабочего времени – 0,85.

Самостоятельная работа № 3

Тема: «Формы и системы оплат труда»

Задание 1. Перечень вопросов по теме:

1. Что такое тарифная система? Какие основные элементы она включает?
2. Какую роль выполняет тарифная сетка по оплате труда? Как она строится?
3. Что такое Единый тарифно-квалификационный справочник? Какую роль он выполняет?
4. Что называется диапазоном сетки? Что он характеризует?
5. Какие тарифные ставки 1-го разряда вы знаете? Какие требования предъявляются к месячной тарифной ставке 1-го разряда?
6. Для чего используется минимальный размер оплаты труда?

7. Что включает регулирование заработной платы?
8. Чем формы оплаты труда отличаются от систем оплаты труда?
9. Что является основой сдельной формы оплаты труда? Как она рассчитывается?
10. Чем повременная оплата труда отличается от сдельной?
11. Что такое должностной месячный оклад? Для чего он применяется?
12. Что понимается под заработной платой работника? Чем отличается реальная заработная плата от номинальной?
13. Чем бестарифные системы оплаты труда отличаются от тарифной системы?

Задание 2. Практическое задание

1. Токарь за месяц (180 часов) заработал 152060,4 руб., выполнив при этом месячную норму выработки на 120%. Определить тарифную ставку рабочего.

2. Сверловщик ($T_{ст} = 58,6$ руб.) за смену (8 часов) обработал партию деталей из 60 штук с нормой штучного времени 10 минут. Оплата труда сдельно-прогрессивная. За каждую деталь, обработанную сверх нормы выработки, сдельная расценка повышается на 50%. Определить заработок рабочего за смену.

3. Резчик ($T_{ст} = 80,1$ руб.) за месяц (176 часов) обработал 800 деталей с нормой штучного времени 15 минут. Оплата труда сдельно-премиальная. Определить заработок рабочего, если премия составляет 40%.

4. Токарь ($T_{ст} = 56,4$ руб) за смену (8 часов) изготовил 48 деталей с нормой штучного времени 12 минут. Определить расценку за деталь и процент выполнения сменной нормы выработки, если оплата труда прямая сдельная.

5. Мастер с окладом 8500 руб. отработал за месяц 24 дня. Определить его заработную плату, если в месяце по графику было 26 рабочих дней. Оплата труда повременно-премиальная, размер премии составляет 50%.

6. На деталь установлена сдельная расценка 10,88 руб., при норме штучного времени 10 минут. Определить тарифную ставку рабочего.

7. Токарь ($T_{ст} = 80,1$ руб.) за месяц (180 часов) обработал партию деталей из 600 штук с нормой штучного времени 20 минут. Оплата труда сдельно-прогрессивная. За каждую деталь, обработанную сверх нормы выработки, сдельная расценка повышается на 40%. Определить заработок рабочего.

8. Строгальщик ($T_{ст} = 58,6$ руб.) за месяц (180 часов) обработал 360 деталей с нормой штучного времени 15 минут и 300 деталей с нормой штучного времени 20 минут. Оплата труда сдельно-премиальная. Определить заработок рабочего, если премия составляет 35%.

9. Определить заработную плату за месяц подсобного рабочего с окладом 5000 руб. при повременно-премиальной системе оплаты труда, если он при 25-дневном рабочем месяце фактически отработал 18 дней. Размер премии 40%.

10. Фрезеровщик ($T_{ст} = 58,6$ руб.) при прямой сдельной оплате труда заработал за месяц 12264,98 руб. (182 часа). Определить показатель выполнения рабочим месячной нормы выработки в процентах.

11. Сверловщик ($T_{ст} = 56,4$ руб.) при прямой сдельной оплате труда за

смену (8 часов) изготовил 30 деталей, что составило 125% сменной нормы выработки. Определить сдельную расценку за деталь.

12. Токарь ($T_{ст} = 58,6$ руб.) за месяц (180 часов) обработал партию деталей из 1200 штук с нормой штучного времени 10 минут. Оплата труда сдельно-прогрессивная. За каждую деталь, обработанную сверх нормы выработки, сдельная расценка повышается на 45%. Определить заработок рабочего за смену.

13. Фрезеровщик ($T_{ст} = 80,1$ руб.) за месяц (176 часов) обработал 400 деталей с нормой штучного времени 20 минут и 240 деталей с нормой времени 15 минут. Оплата труда сдельно-премиальная. Определить заработок рабочего, если премия составляет 45%.

14. Определить заработную плату за месяц подсобного рабочего с окладом 4500 руб. при повременно-премиальной системе оплаты труда, если он при 24-дневном рабочем месяце фактически отработал 20 дней. Размер премии 30%.

15. Токарь ($T_{ст} = 56,4$ руб.) при прямой сдельной оплате труда заработал за месяц (180 часов) 12486,96 руб. Определить показатель выполнения рабочим месячной нормы выработки в процентах.

Самостоятельная работа № 4

Тема: «Расчет показателей деятельности предприятия»

Задание 1. Перечень вопросов по теме:

1. Понятие и характеристика затрат на производство продукции.
2. Классификация затрат.
3. Управление затратами на предприятии.
4. Группировка затрат на производство продукции по экономическим элементам и составление сметы расходов.
5. Понятие и виды себестоимости продукции.
6. Показатели себестоимости продукции.
7. Источники и пути снижения себестоимости продукции.
8. Доход предприятия, факторы, влияющие на его величину.
9. Понятие и виды прибыли предприятия.
10. Распределение прибыли предприятия.
11. Показатели эффективности производства.
12. Резервы и факторы повышения эффективности производства.
13. Основные показатели доходности (рентабельность продукции, рентабельность производства), их характеристика и определение.

Задание 2. Практическое задание

На основе исходных данных рассчитать:

- общую сумму затрат на производство продукции,
- структуру затрат на производство,
- определить прибыль предприятия,
- уровень рентабельности продукции,
- общую рентабельность предприятия.

Таблица - Исходные данные для расчета

Вар	Расходы на производство С,					Доход предприятия Д,	Стоимость основных фондов, ОФ,	Величина оборотных средств, ОБС
	Сырье и материалы С _с	Зарплата рабочих С _з	Энергия топливо С _э	Амортизация С _а	Прочие расходы С _п			
1	346222	74571	50602	45275	15979	597418	459860	376259
2	370120	71814	55242	38669	16573	617210	504903	336602
3	436472	77024	57768	51349	12838	709210	510726	340484
4	422515	67357	62234	48987	12247	674236	484828	336414
5	364871	52124	49518	41699	13031	587442	484449	336651
6	358422	71684	55142	49628	16543	621012	480669	320446
7	377420	68622	60044	54326	11437	634192	498730	332487
8	406832	72685	63757	54649	9108	662415	604728	336485
9	362588	58654	50656	45323	15997	594780	502867	335245
10	401402	69809	52357	46539	11634	641848	493031	328687
11	346980	78859	42058	36801	21029	597418	459860	376259
12	325270	89187	52463	31478	26231	617210	504903	336602
13	447408	77810	58358	51873	12968	709210	510726	340484
14	427605	68169	61972	49577	12394	644236	484828	336414
15	370522	52932	50285	42345	13233	587442	484449	336651
16	363163	72633	55871	50284	16761	621012	480669	320446
17	393244	62691	56992	45594	11398	614192	498730	332487
18	408751	72133	54699	48088	12022	662415	604728	336485
19	361295	70102	53925	37747	16177	594780	502867	335245
20	382805	82450	55948	50059	17668	641848	493031	328687
21	265851	106340	58487	53170	47853	597418	459860	376259
22	380202	54314	43452	38020	27157	617210	504903	336602
23	452122	72339	48226	18085	12057	709210	510726	340484
24	385123	73623	50972	39645	16991	674236	484828	336414
25	316925	68261	48758	39006	14627	587442	484449	336651

Самостоятельная работа № 5

Тема: «Расчет показателей эффективности производства»

Задание 1. Перечень вопросов по теме:

1. В чем заключается сущность и характеристика общей эффективности производства?
2. Назовите основные показатели эффективности производства.
3. Как определяется абсолютная эффективность?
4. Резервы и факторы повышения эффективности производства.
5. Что характеризует коэффициент эффективности капиталовложений?
6. Как рассчитывается срок окупаемости капиталовложений?
7. Как рассчитываются приведенные затраты? В каком случае они рассчитываются?
8. Как определяется экономическая эффективность реконструкции?
9. Как определяется экономический эффект?

10. Как определяется сравнительная экономическая эффективность в относительных единицах?

11. Как определяется экономический эффект от увеличения объема производства за счет сокращения простоев?

12. Как определяется сумма экономии от увеличения объема производства?

13. Какие показатели характеризуют эффективность работы производства?

14. Как осуществляется анализ показателей эффективности работы предприятия?

Задание 2. Практическое задание

1. Какой проект капиталовложений является лучшим?

Таблица– Исходные данные

Показатели	Проект 1	Проект 2	Проект 3
Себестоимость, руб/год	75000	89000	95000
Капитальные вложения, руб.	580000	500000	430000
E_n	0,3	0,3	0,3

2. Какой проект капиталовложений является лучшим?

Таблица– Исходные данные

Показатели	Проект 1	Проект 2	Проект 3
Объем реализации, изд/год	17000	15000	16000
Цена, руб.	22	21	19
Себестоимость, руб.	15	14	13
Удельные капиталовложения, руб.	22	20	19
E_n	0,25	0,25	0,25

3. Предприятие получило для рассмотрения несколько инвестиционных проектов. Составить рейтинг проектов по показателю «индекс рентабельности инвестиций».

Таблица – Исходные данные для определения рейтинга проектов

Проект	Инвестиции, тыс. долл.	Поступления, тыс. руб.	Индекс рентабельности	Рейтинг проекта
А	1200	2000		
Б	40	70		
В	400	500		
Г	7	10		

Примечание:

Чем выше индекс рентабельности, тем эффективнее проект. Показатель отражает величину дохода на 1 рубль вложенных инвестиций. Для эффективных проектов индекс рентабельности больше единицы. Если индекс рентабельности меньше 1, проект следует отвергнуть.

$$\text{Индекс рентабельности} = \frac{\text{Поступления}}{\text{Инвестиции}}$$

4. Проект требует инвестиций 750 тыс. д.е. Ежегодный годовой доход 200 тыс. д.е. Определить срок окупаемости инвестиций.

5. Проект требует инвестиций 800 тыс. д.е. Ежегодный годовой доход 100

тыс. д.е. Определить срок окупаемости инвестиций

6. Найти срок окупаемости капитальных вложений, если объем вложенных затрат 700 д.е.

1 год – поступления 500 д.е.; 2 год – поступления 150 д.е.; 3 год – поступления 100 д.е.

7. Определите наилучший вариант капиталовложений, если известны следующие данные:

Показатели	Варианты			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Капитальные вложения, млн. руб.	1,01	1,1	1,4	1,3
Себестоимость выпуска единицы продукции, руб.	1,2	1,15	1,05	1,09

Объем производства по каждому варианту 1000 тысяч единиц продукции. Нормативный срок окупаемости капитальных вложений – 5 лет.

8. Вам необходимо принять решение о строительстве нового объекта, если известны следующие данные:

Показатели	На действующем предприятии	На предприятии после реконструкции	На новом предприятии
Объем выпуска продукции, тыс. штук в год	1000	1300	500
Себестоимость единицы продукции, руб.	2,0	1,95	2,05
Удельные капитальные вложения, руб.	0,0	2,2	2,25

Нормативный коэффициент эффективности – 0,15. Стоимость высвобожденных основных фондов – 300 тыс. руб.

9. Выберите наиболее эффективный вариант капитальных вложений, если известны следующие данные:

Показатели	Варианты	
	1-й	2-й
Объем выпуска продукции, тыс. штук	100	200
Себестоимость единицы продукции, руб.	25	10
Сумма капитальных вложений, млн. руб.	2	4

Нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений 0,15.

Письменный опрос № 2

Тема: «Результаты и эффективность производства»

Теоретическая часть

1. Понятие, принципы и функции заработной платы.
2. Какие факторы влияют на уровень заработной платы
3. Тарифная система как основа организации оплаты труда, ее элементы.
4. Особенности повременной формы оплаты труда, ее системы.
5. Особенности сдельной формы оплаты труда, ее системы.
6. Что включается в годовой фонд оплаты труда на предприятии.

7. Как составляется баланс времени работы работника
8. Что включается в фонд основной зарплаты рабочих.
9. На основании каких данных планируется годовой фонд оплаты труда?
10. Что включается в фонд дополнительной зарплаты рабочих
11. Что такое затраты и по каким признакам они группируются
12. Что такое себестоимость, структура себестоимости, что определяют на основе анализа структуры себестоимости.

13. Группировка затрат по статьям калькуляции
14. Группировка затрат по элементам затрат
15. Как классифицируются затраты?
16. Охарактеризуйте факторы снижения себестоимости
17. Прибыль. Охарактеризуйте, факторы, влияющие на прибыль
18. Прибыль и виды прибыли
19. Охарактеризуйте методы расчета прибыли от реализации продукции
20. Как осуществляется распределение и использование прибыли
21. Охарактеризуйте основные показатели рентабельности
22. Охарактеризуйте факторы повышения рентабельности деятельности предприятия

23. В чем заключается сущность и характеристика общей эффективности производства?

24. Назовите основные показатели эффективности производства.

25. Как определяется абсолютная эффективность?

26. Резервы и факторы повышения эффективности производства.

Практическая часть

1. Прибыль предприятия составила 661990 руб. Уровень рентабельности 12,7%. Расходы на материалы составили 68% от общей себестоимости, а на заработную плату 11% от себестоимости. Определить затраты на материалы и зарплату в рублях

2. Годовой объем выпуска продукции составил 485000 шт. изделий в год. Цена единицы продукции составляет 750 руб., а себестоимость единицы 610 руб. Определите прибыль от реализации продукции и уровень рентабельности.

3. Предприятие специализируется на производстве изделий А. Определить уровень рентабельности изделия и показатели рентабельности производства, если план выпуска готовых изделий - 8600 шт., полная себестоимость изделия 86 руб. Оптовая цена - 110 руб., Среднегодовая стоимость производственных фондов 1650 тыс. руб. Прибыль фирмы облагается налогом по ставке 20%.

4. Стоимость основных фондов на начало года составила 585 060 руб. За год поступило фондов на сумму 19720 руб., а выбыло - 7551 руб. Размер остатка оборотных средств составил 400120 руб. Объем выпуска продукции за год составил 1500 шт. Цена единицы продукции 620 руб., а себестоимость единицы продукции 540 руб. Рассчитать общую рентабельность предприятия.

5. Предприятие планирует реализовать 400 изделий. Себестоимость одного изделия 12 руб. Цена изделия 15 руб. Рассчитать прибыль от реализации всех изделий на основании показателя затрат на 1 руб. продукции, если планируется снижение затрат на 1 руб. реализованной продукции на 2 коп.

6. Объем реализации продукции в базовом году составил 180 тыс. руб., а себестоимость 150 тыс. руб. Снижение себестоимости в плановом периоде составляет 1%. Рассчитать увеличение прибыли в плановом году аналитическим методом.

7. Предприятие имеет следующую структуру себестоимости: сырье и материалы - 434439 руб., Заработная плата рабочих - 77810 руб., Энергия и топливо - 68084 руб., Амортизация - 583 656 руб., Другие расходы - 9726 руб. Рассчитайте величину расходов по каждому элементу структуры, при условии, что общие расходы сократились на 28699 руб., а структура расходов осталась неизменной.

8. Предприятие имеет следующую структуру себестоимости: сырье и материалы – 45%., заработная плата рабочих – 20%, энергия и топливо – 10%, амортизация – 18%, прочие расходы – 7%. Рассчитайте величину расходов по каждому элементу структуры, при условии, что общие расходы составили 1589470 руб. Как изменятся затраты по элементам, если планируется снижение себестоимости на 19000 руб., при неизменной структуре.

9. Рабочий 4-го разряда сделал за месяц 1700 единиц продукции. Часовая тарифная ставка 1-го разряда 49 руб., Тарифный коэффициент 4-го разряда 1,36. Норма выработки 5 единиц продукции в час. Определить сдельный заработок рабочего за месяц.

10. Рабочий почасовик 3-го разряда отработал за месяц 23 дня. Часовая тарифная ставка 1-го разряда 45,85 руб. Тарифный коэффициент 3-го разряда 1,4. Продолжительность рабочего дня 8 часов. Рабочему выплачена премия в размере 15% месячного тарифного заработка. Определить месячный заработок рабочего.

11. Рассчитайте сумму заработка рабочего, который имеет дневную ставку 405,8 руб. и норму выработки 100 тонн за смену. За месяц рабочий сделал 2732 тонны изделий при норме 2500 т. За первые 100 тонн изделий сделанных сверх нормы выработки оплата полуторная, за все остальные - двойная. Назовите систему оплаты труда.

12. Основная заработная плата работников участка за год составляет 400000 руб. Премии работникам оставляют 10% от основного заработка. Доплата за профессиональное мастерство – 12% от основного заработка. Дополнительные и компенсационные выплаты – 20000 руб. На участке работает 4 человека. Определить фонд дополнительной заработной платы, годовой фонд оплаты труда и среднемесячную заработную плату рабочих.

Контрольная работа

Теоретическая часть

1. Понятие предприятия и классификация предприятий. Задачи предприятия.
2. Производственный процесс и основы его организации
3. Планирование и организация деятельности предприятия
4. Производственная структура предприятия и требования к ее построению.

5. Состав производственных подразделений предприятия.
6. Основной капитал: понятие, состав.
7. Амортизация основного капитала. Сумма и норма амортизации.
8. Виды износа основного капитала. Причины, от которых зависит скорость износа.
9. Показатели использования основного капитала. Пути улучшения использования основного капитала.
10. Оборотные фонды предприятия, понятие и состав. Формула кругооборота оборотных средств.
11. Нормирование оборотных средств. Источники формирования оборотных средств.
12. Показатели использования оборотных средств. Пути улучшения использования оборотных средств.
13. Тарифная система оплаты труда.
14. Производительность труда, показатели. Значение повышения производительности труда.
15. Методы определения производительности труда. Пути и факторы повышения производительности труда.
16. Повременная оплата труда, ее системы, преимущества и недостатки.
17. Сдельная оплата труда, ее системы, преимущества и недостатки.
18. Себестоимость продукции. Значение снижения и факторы снижения себестоимости продукции.
19. Группировка затрат по экономическим элементам, ее назначение.
20. Группировка затрат по статьям калькуляции, ее назначение.
21. Балансовая прибыль и источники ее образования.
22. Чистая прибыль. Распределение чистой прибыли на предприятии.
23. Показатели рентабельности.
24. Классификация цен по характеру обслуживаемого оборота.
25. Показатели качества. Значение повышения качества продукции.
26. Бизнес-план. Виды бизнес-планов.

Практическая часть

1. Компания приобрела легковую автомашину стоимостью 700000 рублей. Годовая норма амортизации – 20 %. Фактически машина прослужила 4 года, после чего была продана за 410000 рублей. Определите годовую сумму амортизации, остаточную стоимость продаваемой машины и прибыль от реализации автомобиля.

2. Определите фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность, если среднегодовая стоимость основного капитала 32 000 000 рублей. Численность работающих – 300 человек. Производительность труда 920 000 руб./чел. в год.

3. Определите показатели использования оборотных средств, если выпуск продукции за год составил 10000 единиц. Себестоимость одного изделия 80 рублей. Цена изделия на 25 % превышает его себестоимость. Среднегодовой остаток оборотных средств – 50 000 рублей.

4. В отчетном году объем реализации составил 2 500 000 рублей, а норматив оборотных средств – 500 000 рублей. В плановом году количество

оборотов оборотных средств увеличивается в 1,2 раза при том же нормативе. Определите объем реализации в плановом году.

5. В цехе вырабатывается 1 000 000 изделий в год, занято рабочих 125 человек. В следующем году выпуск продукции увеличится на 700 изделий, а численность работающих на 5 человек. Определите производительность труда, ее рост и уровень.

6. Рабочий-повременщик отработал в течение месяца 162 часа и сэкономил материалов на 1000 рублей. Положением о премировании предусматривается выплата премии в размере 40 % от суммы экономии. Часовая тарифная ставка – 130 рублей.

7. Определите заработную плату программиста за составление программы, если месячный оклад программиста 35000 руб. Премия составляет 25 %. Делается доплата за вредную работу за компьютером 20 %. Общая трудоемкость составления программы составляет 78 часов. Общее время работы работника за месяц 176 часов.

8. Годовой объем производства продукта составляет 65 000 изделий. Оптовая цена одного изделия – 2900 рублей. Цеховая себестоимость изделия – 2100 рублей. Общезаводские расходы – 170 рублей на одно изделие. Внепроизводственные расходы – 65 рублей на одно изделие. Определите полную себестоимость продукции и годовую прибыль предприятия.

9. Определите рентабельность производства, если выручка от реализации продукции получена в размере 80 000 000 рублей. Полная себестоимость реализуемой продукции составила 40 000 000 рублей. Внерезализационные доходы – 6000000 рублей. Внерезализационные расходы – 800 000 рублей. Среднегодовая стоимость основного капитала – 120 000 000 рублей. Стоимость оборотных средств – 40 000 000 рублей.

10. Себестоимость изделия составляет 7500 рублей. Прибыль предприятия – 30 % от себестоимости. Изделие поступает в розничную торговлю с предприятия-изготовителя. Торговая надбавка составляет 25 % к отпускной цене предприятия. Определите розничную цену.

11. Определите затраты на доставку и монтаж (9 % от рыночной цены), первоначальную стоимость компьютера, годовую сумму амортизации, если срок службы ПК составляет 5 лет. Цена составляет 30000 руб.

12. Определите выработку в смену, если выпуск продукции за месяц в цехе 7 500 000 единиц. Количество смен – 3. Количество рабочих дней в месяц – 25. Численность рабочих – 25 человек.

13. Годовой выпуск деталей на предприятии 150 000 штук. Себестоимость одной детали при обработке на старых станках 700 рублей. Себестоимость одной детали при обработке на новых станках 660 рублей. Затраты предприятия по замене станков 18 000 000 рублей. Определите срок окупаемости капитальных вложений.

14. Определите коэффициент экономической эффективности и срок окупаемости мероприятия, если выпуск продукции за год составил 200 000 тонн. Капитальные вложения 528 000 000 рублей. Стоимость годового выпуска продукции 910 000 000 рублей. Себестоимость одной тонны 3500 рублей.

15. Определите заработную плату рабочего за месяц. Труд оплачивается по сдельно-премиальной системе. Норма времени на обработку детали 15 минут. Часовая тарифная ставка 160 рублей. Рабочий изготовил за месяц 900 деталей. Премия – 20 % от прямого сдельного заработка.

16. Определите физический износ и остаточную стоимость аппарата, если первоначальная стоимость аппарата 90 000 руб. Нормативный срок службы – 15 лет. Фактически аппарат находится в эксплуатации 6 лет.

17. Определите среднегодовую стоимость основного капитала, если стоимость основного капитала на начало года 400 000 тыс. руб. 1 июня был введен основной капитал стоимостью 10 000 тыс. руб., а 1 октября стоимостью 20 000 тыс. руб. 1 сентября выбыл основной капитал стоимостью 5 000 тыс. руб., а 1 ноября стоимостью 30 000 тыс. руб.

18. Определите среднегодовую выработку на 1 работающего и среднегодовую заработную плату одного работающего на основании следующих данных:

- годовой объем товарной продукции составляет 80 000 000 руб.;
- ФЗП составляет 30 % в объеме товарной продукции;
- среднесписочная численность работников за год – 25 чел.

19. Определите среднедневную выработку на одного работника, если годовой выпуск продукции составляет 4 000 000 руб. Среднесписочная численность работников за год 20 чел. Количество выходных и праздничных дней в году – 110 дней. Планируемые неявки по уважительным причинам – 25 дней.

20. Определите заработную плату работника. Общая трудоемкость работ составляет 56 часов. Часовая тарифная ставка монтажника 150 руб. Премия 30 % от основной заработной платы. Дополнительная зарплата 18 % от основной заработной платы.

21. Определите эффективность строительства нового цеха, если цена единицы продукции 1300 руб. Себестоимость одного единицы 1000 руб. Годовой выпуск продукции 200 тыс. единиц. Капитальные вложения 900 млн руб. руб.

22. Полная себестоимость единицы продукции 770 руб. Оптовая цена одной единицы 850 руб. План производства продукции выполнен на 105% при задании 500 ед. Определите сумму прибыли, полученной заводом за счет перевыполнения плана производства изделий.

23. Определите рентабельность продукции, если цена изделия составляет 300 руб. Затраты на производство по изделию определены в сумме 200 руб. Внепроизводственные расходы определены в сумме 6 % от производственной себестоимости.

24. Производственная себестоимость изделия – 450 руб. Внепроизводственные расходы – 5 % от производственной себестоимости. Плановый уровень рентабельности – 20%. Определите полную себестоимость единицы товара, оптовую цену предприятия, отпускную цену предприятия.

25. Определите объем реализованной продукции, если годовой выпуск товарной продукции 30 000 т. Остатки готовой продукции на начало года – 8000

т., а на конец года – 6000 т. Оптовая цена 1 тонны продукции – 9 000 руб.

3.2. Задания для промежуточной аттестации

1. Основные законы экономической теории.
2. Промышленное предприятие: определение, цели, задачи, виды.
3. Классификация предприятий
4. Производственная структура предприятия.
5. Основные фонды предприятия, их классификация и структура.
6. Износ и амортизация основных фондов.
7. Назовите и охарактеризуйте основные показатели использования основных фондов.
8. Состав и структура оборотных средств предприятия.
9. Показатели использования оборотных средств предприятия.
10. Назовите и охарактеризуйте основные показатели работы предприятия.
11. Понятие, виды и классификация затрат предприятия.
12. Классификация затрат предприятия по статьям калькуляции, и по элементам затрат.
13. Прибыль предприятия: понятие, виды, распределение.
14. Методы определения прибыли
15. Рентабельность как обобщающий показатель деятельности предприятия.
16. Производительность труда рабочих: определение, расчет, меры по ее повышению.
17. Определение, задачи и функции технического нормирования труда.
18. Виды норм труда и порядок их определения.
19. Охарактеризуйте методы установления норм труда.
20. Персонал предприятия. Классификация рабочих по их роли в производстве.
21. Методы планирования штата рабочих.
22. Порядок расчета списочного штата рабочих.
23. Штатное расписание рабочих участка.
24. Понятие, виды и функции заработной платы.
25. Тарифная система как основа организации оплаты труда, ее элементы.
26. Особенности повременной формы оплаты труда, ее системы.
27. Особенности сдельной формы оплаты труда, ее системы.
28. Планирование фонда оплаты труда на предприятии.
29. Основная и дополнительная заработная плата рабочих.
30. Что такое планирование? Каково его назначение? Охарактеризуйте объекты планирования на предприятии
31. В чем особенности стратегического, тактического оперативного и планирования?
32. Что такое организация производства? Каковы ее задачи?
33. Что такое организация труда? Каковы ее задачи?
34. Что такое управление, каковы основные функции процесса управления?
35. Что такое финансы предприятия? Охарактеризуйте внешние и

внутренние финансовые отношения

36. Охарактеризуйте основные финансовые категории

37. Что такое финансовые ресурсы предприятия? Что к ним относится?

38. Что такое бизнес-план? Какова цель его разработки?

39. Какие сопроводительные документы необходимы для бизнес-плана?

43. Какие основные вопросы самооценки фирмы необходимо рассмотреть при составлении бизнес-плана?

44. Охарактеризуйте разделы бизнес-плана

45. Суть и методика определения экономической эффективности производства.

46. Абсолютная и сравнительная экономическая эффективность затрат.

4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся – 25.

Время выполнения задания – 80 мин.

Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся;

комплект учебно-методической документации;

5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результата
«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.