

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Прохоров Сергей Григорьевич  
Должность: Председатель УМК  
Дата подписания: 06.09.2024 13:40:51  
Уникальный программный ключ:  
b1cb3ce3b5a8850f04c3b2579bc691893e7a6284

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

**Чистопольский филиал «Восток»**

*(наименование института (факультета, филиала))*

**Кафедра экономики инновационного производства**

*(наименование кафедры разработчика)*

**УТВЕРЖДЕНО:  
Ученым советом КНИТУ-  
КАИ (в составе ОП ВО)**

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**по дисциплине (модулю)**

**Б1.В.ДВ.09.02 Экономика производства**

*(индекс дисциплины по учебному плану, наименование дисциплины)*

**Чистополь 2023**

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) разработан для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки (специальности):

Код и наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль, специализация, магистерская программа)
38.03.05 Бизнес-информатика	Информационные технологии в бизнесе

Разработчик(и):

Петрулевич Елена Александровна, доцент, к.э.н.

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) рассмотрен на заседании кафедры ЭиП, протокол № 10/5 от 26.05.2023г.

Заведующий кафедрой

Свина Анна Андреевна, профессор, д.э.н.

## 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля).

Промежуточная аттестация предназначена для оценки достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины (модуля) и позволяет оценить уровень и качество ее освоения обучающимися.

Комплект оценочных материалов представляет собой совокупность оценочных средств (комплекс заданий различного типа с ключами правильных ответов, включая критерии оценки), используемых при проведении оценочных процедур (текущего контроля, промежуточной аттестации) с целью оценивания достижения обучающимися результатов обучения по дисциплине (модулю).

### 1.1 Оценочные средства и балльные оценки для контрольных мероприятий

Таблица 1.1– Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы											
		<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (аудиторная работа), в т.ч.:</i>							<i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа), в т.ч.:</i>				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала	Подготовка к промежуточной	Форма промежуточной аттестации
5	6 ЗЕ/216	32	-	32	1,5	-	-	0,35	34,5	-	80	35,65	экзамен
<b>Итого</b>	<b>6 ЗЕ/216</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,35</b>	<b>34,5</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>35,65</b>	

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой по 100-балльной шкале. Балльные оценки для контрольных мероприятий представлены в таблице 1.2. Пересчет суммы баллов в традиционную оценку представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.2 – Балльные оценки для контрольных мероприятий

Наименование контрольного мероприятия	Максимальный балл на первую аттестацию	Максимальный балл за вторую аттестацию	Максимальный балл за третью аттестацию	Всего за семестр
5 семестр				
Тестирование	20	10	8	38
Выполнение индивидуальных (домашних) заданий + устный опрос	4	4	4	12
Итого (максимум за период)	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>50</b>
Экзамен				<b>50</b>
Итого				<b>100</b>

Таблица 1.3 – Шкала оценки на промежуточной аттестации

Выражение в баллах	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - зачет	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации – экзамен, зачет с оценкой
от 86 до 100	Зачтено	Отлично
от 71 до 85	Зачтено	Хорошо
от 51 до 70	Зачтено	Удовлетворительно
до 51	Не зачтено	Неудовлетворительно

Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины – экзамен, проводится два этапа: тестирование, ответ на теоретический вопрос и расчётная задача.

## 2 Оценочные средства для проведения текущего контроля

### 2.1 Тестовые вопросы

Критерии оценки тестовых вопросов по 1, 2, 3 аттестации представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Критерии оценки тестовых вопросов

№ аттестации	Наименование задания	Количество баллов
1	Тестирование по темам (57 вопросов по 0,35 балла за каждый правильный ответ)	20
2	Тестирование по темам (28 вопросов по 0,35 балла за каждый правильный ответ)	10
3	Тестирование по темам (22 вопросов по 0,35 балла за каждый правильный ответ)	8

### Тестовые вопросы (аттестация №1)

1. Одним из признаков юридического лица является:
  - 1) извлечение прибыли
  - 2) производство продукции
  - 3) оказание услуг
  - 4) наличие обособленного имущества**
  
2. По формам собственности предприятия классифицируются на .....
  - 1) муниципальные, коллективные
  - 2) государственные, частные, смешанные**
  - 3) коллективные, частные
  - 4) государственные, частные
  
3. Основной целью коммерческой организации является ...
  - 1) получение прибыли**
  - 2) производство продукции, работ, услуг
  - 3) создание рабочих мест
  - 4) удовлетворение общественных потребностей
  
4. К коммерческим организациям относятся .....
  - 1) потребительский кооператив
  - 2) хозяйственные товарищества**
  - 3) фонды
  - 4) учреждения
  
5. Организацией, основной целью деятельности которой не является получение прибыли, является...
  - 1) ассоциация (союз)**
  - 2) полное товарищество

- 3) производственный кооператив
  - 4) унитарное предприятие
6. Минимальный размер уставного капитала общества с ограниченной ответственностью должен быть не менее ...
- 1) **10 тыс. руб.**
  - 2) 5 тыс. руб.
  - 3) 50 тыс. руб.
  - 4) 100 тыс. руб.
7. Учредительным документом в \_\_\_\_\_ служит учредительный договор.
- 1) акционерном обществе
  - 2) производственном кооперативе
  - 3) общественной организации
  - 4) **хозяйственном товариществе**
8. Прибыль и убытки полного товарищества распределяются между участниками .....
- 1) равномерно
  - 2) пропорционально произведенной ими продукции
  - 3) **пропорционально их долям в складочном капитале**
  - 4) пропорционально личному вкладу в деятельность
9. Акционерное общество, акции в котором размещаются путем открытой подписки, называется .....
- 1) корпоративным акционерным обществом
  - 2) **публичным акционерным обществом**
  - 3) некорпоративным акционерным обществом
  - 4) непубличным акционерным обществом
10. Высшим органом управления корпорации является .....
- 1) **общее собрание участников**
  - 2) государство в лице правительства
  - 3) правление
  - 4) исполнительный совет
11. Минимальный размер уставного капитала публичного акционерного общества должен быть не менее ...
- 1) 5 тыс. руб.
  - 2) **100 тыс. руб.**
  - 3) 50 тыс. руб.
  - 4) 10 тыс. руб.
12. Доля привилегированных акций в уставном капитале акционерного общества должна составлять не более ..... %.

- 1) 35
- 2) **25**
- 3) 15
- 4) 55

13. Уставный капитал производственного кооператива в момент его образования должен быть оплачен в размере ..... паевого взноса

- 1) **не менее 10 %**
- 2) не менее 50 %
- 3) полностью
- 4) не менее 35 %

14. Акционерному обществу заниматься лицензированными видами деятельности правомочно разрешать ...

- 1) общее собрание акционеров
- 2) руководство общества
- 3) наблюдательный совет
- 4) **государство**

15. Коммерческая организация, не наделенная правом собственности на закрепленное за ними собственником имущество, называется ....

- 1) дочерним предприятием
- 2) командитным товариществом
- 3) акционерным обществом
- 4) **унитарным предприятием**

16. Часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, либо для управления предприятием в течение периода, превышающего 12 месяцев, способная приносить доход в будущем, является \_\_\_\_\_ предприятия

- 1) **основными средствами**
- 2) финансовыми вложениями
- 3) капитальными вложениями
- 4) оборотными средствами

17. Относится к основным средствам:

- 1) ноу-хау
- 2) полуфабрикат
- 3) **оборудование**
- 4) денежные средства

18. К активным основным фондам относятся ...

- 1) сооружения
- 2) + технологические линии
- 3) здания

4) электросети

19. К пассивной части основных средств относятся:

- 1) станки и оборудование
- 2) производственные транспортные средства
- 3) + здания и сооружения
- 4) рабочие машины и оборудование

20. К группе основных фондов «Сооружения» относится ...

- 1) цех
- 2) склад
- 3) генератор
- 4) + эстакада

21. Фактические затраты в действующих ценах на приобретение или создание средств труда (покупку или строительство), транспортировку, установку, монтаж машин и оборудования и других основных средств представляют собой их \_\_\_\_\_ стоимость.

- 1) восстановительную
- 2) **первоначальную**
- 3) остаточную
- 4) воспроизводственную

22. Основные средства труда, приобретенные (или возведенные) после переоценки, учитываются в балансе по \_\_\_\_\_ стоимости.

- 1) остаточной
- 2) первоначальной
- 3) **восстановительной**
- 4) рыночной

23. Уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство или уменьшение их стоимости в результате внедрения новых, более прогрессивных и экономически эффективных машин и оборудования называется \_\_\_\_\_ износом.

- 1) физическим
- 2) частичным
- 3) **моральным**
- 4) полным

24. Частичная или полная утрата основными средствами потребительских свойств и стоимости как в процессе эксплуатации, так и в бездействии называется ...

- 1) периодом морального износа
- 2) периодом воспроизводства



- 3) годовой суммой амортизационных отчислений
- 4) **износом**

25. Амортизацией основных фондов называют ...

- 1) **процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции**
- 2) восстановление основных фондов
- 3) расходы на содержание основных фондов
- 4) износ основных фондов

26. Метод начисления амортизации, характеризуется тем, что ежегодно в течение всего срока функционирования амортизационные отчисления рассчитываются по одной и той же норме от первоначальной стоимости основных средств, называется ...

- 1) **пропорциональный**
- 2) регрессивный
- 3) метод убывающей стоимости
- 4) ускоренный

27. Уровень использования основных производственных фондов по времени отражает коэффициент .....

- 1) **экстенсивного использования оборудования**
- 2) интегрального использования оборудования
- 3) интенсивного использования оборудования
- 4) рентабельности

28. Повышение производительности оборудования в единицу времени относится к \_\_\_\_\_ факторам эффективности использования основных средств предприятия.

- 1) внутрисменным
- 2) **интенсивным**
- 3) организационным
- 4) экстенсивным

29. Показатель фондоотдачи характеризует:

- 1) количество оборотов оборотных средств
- 2) уровень технической оснащенности труда
- 3) **величину объема произведенной продукции, приходящуюся на 1 рубль основных средств предприятия**
- 4) удельные затраты основных средств на 1 рубль реализованной продукции

30. Производственная мощность – это .....

- 1) **способность к максимальному выпуску продукции при установленном режиме и профиле деятельности**
- 2) выпуск продукции в единицу времени при заданном профиле деятельности
- 3) величина основных средств предприятия

31. Производственной мощностью предприятия называется ...

- 1) объем готовой продукции (работ, услуг) определённой номенклатуры, ассортимента и качества, который произведен или будет произведён за определенный период времени
- 2) объем производства всей продукции предприятия за определённый период времени независимо от степени её готовности
- 3) **максимально возможный выпуск продукции (работ, услуг) определённого качества в заданной номенклатуре и ассортименте, который можно произвести в единицу рабочего времени при эффективном использовании оборудования и производственных площадей**
- 4) объем готовых изделий, работ, услуг, реализованных и оплаченных, либо подлежащих оплате в данном периоде

32. .... – это предметы труда, подготовленные для запуска в производственный процесс (сырьё, основные и вспомогательные материалы, топливо, горючее, покупные полуфабрикаты и т.п.)

- 1) незавершенное производство
- 2) **производственные запасы**
- 3) расходы будущих периодов
- 4) финансовые вложения

33. Предметы труда, подготовленные для запуска в производство и подлежащие дальнейшей переработке, обработке, составляющие часть оборотных производственных фондов, называются ...

- 1) производственными запасами
- 2) расходами будущих периодов
- 3) **незавершенным производством**
- 4) покупными полуфабрикатами

34. Затраты на подготовку и освоение продукции, которые производятся в данном периоде, но относятся на продукцию будущего периода, относятся к ...

- 1) незавершенному производству
- 2) производственным запасам
- 3) фондам обращения
- 4) **расходам будущих периодов**

35. Материалоемкость продукции характеризует ...

- 1) интенсивность использования материальных ресурсов
- 2) **расход материалов на изготовление изделия**
- 3) экономное использование материалов
- 4) технический уровень производства

36. Показатели, характеризующие использование материальных ресурсов – это коэффициент .....

- 1) простоев оборудования
- 2) фондоотдача
- 3) **коэффициент использования металла**
- 4) коэффициент обновления

37. В материалоемком производстве снижение затрат на производство и реализацию продукции обеспечивается преимущественно за счет ...

- 1) повышения производительности труда
- 2) **ресурсосберегающих технологических процессов**
- 3) увеличения фондоотдачи и снижения фондоемкости
- 4) рыночного ценообразования на продукцию, работы, услуги

38. Эффективность использования оборотных средств характеризуют:

- 1) **коэффициент оборачиваемости**
- 2) рентабельность производства
- 3) фондоотдача
- 4) коэффициент годности

39. .... показывает, сколько оборотов совершили оборотные средства за анализируемый период (квартал, год и т.д.)

- 1) длительность одного оборота
- 2) коэффициент загрузки оборотных средств
- 3) коэффициент сменности
- 4) **коэффициент оборачиваемости оборотных средств**

40. .... показывает за какой срок к предприятию возвращаются его ОС в виде выручки от реализации продукции

- 1) коэффициент загрузки оборотных средств
- 2) коэффициент оборачиваемости оборотных средств
- 3) **длительность одного оборота**
- 4) коэффициент сменности

41. Непромышленный персонал предприятия включает в себя ...

- 1) специалистов и служащих
- 2) работников, выполняющих функции технического, организационного, экономического руководства и управления
- 3) вспомогательных рабочих

#### 4) работников жилищно-коммунального хозяйства

42. Выделяют следующие категории промышленно-производственного персонала, кроме:

- 1) рабочие
- 2) служащие
- 3) специалисты
- 4) **ученики**

43. К руководителям на предприятии относятся:

- 1) технологи
- 2) кассиры
- 3) **мастера**
- 4) наладчики

44. Производительность труда на предприятии определяется через систему показателей ...

- 1) оплаты труда
- 2) фондоотдачи и фондоемкости
- 3) оборачиваемости кадров по приему и по выбытию
- 4) **выработки и трудоемкости**

45. Тарифная система оплаты труда включает:

- 1) **тарифные сетки**
- 2) премиальные положения
- 3) должностные оклады
- 4) приказы

46. Фиксированный размер оплаты труда за выполнение нормы труда (трудовых обязанностей) определенной сложности (квалификации) за единицу времени называется ...

- 1) тарифным разрядом
- 2) тарифным коэффициентом
- 3) **тарифной ставкой**
- 4) тарифной сеткой

47. Для установления заработной платы вспомогательных и обслуживающих работников предприятия наиболее эффективно применение \_\_\_\_\_ системы оплаты труда.

- 1) аккордной
- 2) прогрессивной
- 3) **косвенной сдельной**
- 4) прямой сдельной

48. Структура общего фонда оплаты труда составляет ...

- 1) **основная и дополнительная заработная плата**
  - 2) повременная и сдельная заработная плата
  - 3) оплата за работу и доплаты
  - 4) тарифный фонд и премии
49. К выплатам компенсирующего характера относят
- 1) премии за производственные результаты
  - 2) денежные компенсации за неиспользованный отпуск в соответствии с ТК РФ
  - 3) **выплаты за работу в ночное время**
  - 4) доплаты в случае временной утраты трудоспособности
50. Фонд дополнительной заработной платы включает в себя
- 1) **доплаты в случае временной утраты трудоспособности**
  - 2) выплаты за работу в ночное время
  - 3) премии за производственные результаты
  - 4) выплаты за работу в выходные и праздничные дни
51. Заработная плата для работодателя выступает в качестве ...
- 1) вознаграждения работникам за труд
  - 2) **части издержек производства**
  - 3) обязательства перед профсоюзом
  - 4) социальных гарантий
52. Тарифная система оплаты труда включает:
- 1) **тарифные ставки**
  - 2) премиальные положения
  - 3) должностные оклады
  - 4) приказы
53. Рабочему, работающему на конвейере со строго заданным ритмом, целесообразно установление заработной платы по \_\_\_\_\_ системе оплаты труда.
- 1) аккордной
  - 2) **повременной**
  - 3) сдельно-прогрессивной
  - 4) сдельной
54. Оплата труда за единицу выполненной продукции (работы) представляет собой ...
- 1) **сдельную расценку**
  - 2) основную зарплату
  - 3) дополнительную зарплату
  - 4) тарифную ставку

55. Сдельно-прогрессивная система оплаты труда предусматривает оплату...
- 1) всей изготовленной продукции по повышенным расценкам
  - 2) оплату всей изготовленной продукции по прямым сдельным расценкам
  - 3) оплату всей изготовленной продукции в пределах норм по пониженным расценкам, а оплату продукции сверх норм по прямым сдельным расценкам
  - 4) изготовление продукции в пределах норм по прямым сдельным расценкам, а оплату продукции сверх норм – по повышенным расценкам**
56. В состав оборотных средств предприятия входят ...
- 1) основные производственные фонды и основные непроизводственные фонды
  - 2) ликвидные и неликвидные оборотные фонды
  - 3) оборотные фонды и фонды обращения**
  - 4) нематериальные производственные фонды
57. Понятие “оборотные производственные фонды предприятия” включает:
- 1) основные и вспомогательные материалы
  - 2) часть средств производства, которые участвуют в производственном цикле один раз и полностью переносят свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции**
  - 3) денежные средства
  - 4) средства производства, многократно участвующие в процессе производства и переносящие свою стоимость на себестоимость выпускаемой продукции

### Тестовые вопросы (аттестация № 2)

1. Продукция, произведённая предприятием для продажи, либо купленная для перепродажи называется
  - 1) ассортиментом
  - 2) товаром**
  - 3) номенклатурой
  - 4) объемом выпуска
2. Общероссийский классификатор..... действующий в настоящее время:
  - 1) видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП)**
  - 2) отраслей народного хозяйства
  - 3) выпускаемой продукции
  - 4) продукции субъектов РФ
3. Учет реализованной продукции на предприятии ведется по ...
  - 1) рыночным ценам
  - 2) товарной продукции

- 3) отгрузке
  - 4) **оплате**
4. К категории «товары (услуги) массового спроса» относится(-ятся) ...
- 1) мойка машины
  - 2) одежда
  - 3) **напитки**
  - 4) обувь
5. Еще не изготовленная продукция, находящаяся на разных стадиях производственного процесса от запуска материалов в производство на первую операцию до сдачи законченных производством изделий и включения их в товарную продукцию, называется ...
- 1) **незавершенным производством**
  - 2) валовым оборотом
  - 3) полуфабрикатом
  - 4) внутризаводским оборотом
6. Затраты на сырье, материалы, включаемые в себестоимость продукции, относятся к ..... затратам
- 1) экономическим
  - 2) непроизводственным
  - 3) **материальным**
  - 4) производственным
7. Затраты на производство и реализацию продукции в зависимости от объема выпуска продукции подразделяются на .....
- 1) основные и накладные
  - 2) прямые затраты и косвенные
  - 3) текущие затраты на производство и капитальные вложения
  - 4) **постоянные и переменные**
8. Постоянные издержки фирмы – это:
- 1) **издержки, которые имеют место даже в том случае, если продукция не производится**
  - 2) минимальные издержки, связанные с изготовлением определённого объёма продукции при наиболее благоприятных условиях производства
  - 3) издержки, связанные с реализацией продукции
  - 4) валовые издержки фирмы в базовых (постоянных) ценах
9. К постоянным издержкам относятся:
- 1) затрат на топливо и энергию для технологических целей
  - 2) заработная плата рабочих
  - 3) затраты на сырье и материалы

#### 4) затрат на охрану помещения

10. К переменным расходам относятся:

- 1) **материальные затраты**
- 2) расходы по реализации продукции
- 3) амортизационные отчисления
- 4) административные и управленческие расходы

11. Смета затрат НЕ включает:

- 1) материальные затраты (за вычетом возвратных отходов)
- 2) **общепроизводственные расходы**
- 3) амортизацию
- 4) затраты на оплату труда

12. По способу отнесения на себестоимость продукции затраты делятся на ...

- 1) постоянные и переменные
- 2) технологические и производственные
- 3) **прямые и косвенные**
- 4) экономические элементы и калькуляционные статьи

13. По системе «директ-костинг» себестоимость промышленной продукции планируется в отношении ..... затрат

- 1) внепроизводственных
- 2) цеховых
- 3) **переменных**
- 4) постоянных

14. Маржинальная прибыль представляет собой разность между выручкой от реализации и ....

- 1) постоянными затратами
- 2) **переменными затратами**
- 3) издержками производства
- 4) себестоимостью продукции

15. Себестоимость представляет собой:

- 1) **сумму затрат на производство и реализацию продукции, выраженную в денежной форме**
- 2) расходы, непосредственно связанные с производством
- 3) затраты на подготовку производства
- 4) затраты, связанные с совершенствованием продукции, повышением квалификации работников

16. Определение себестоимости конкретного вида продукции достигается составлением ...



- 1) бухгалтерского баланса
- 2) сметы затрат на производство
- 3) отчета о прибылях и убытках
- 4) **калькуляции**

17. График безубыточности строится на основании

- 1) основных и накладных затрат
- 2) **переменных и постоянных затрат**
- 3) прямых и косвенных затрат
- 4) производственных и операционных затрат

18. Анализ точки безубыточности проводится на предприятии с целью .....

- 1) определения максимального объема выпуска продукции на предприятии
- 2) определения среднегодового объема выпуска продукции на предприятии
- 3) **определения минимального объема выпуска продукции на предприятии**
- 4) определения рентабельности выпуска продукции на предприятии

19. Точка безубыточности определяется как .....

- 1) разность между выручкой от реализации в критической точке и фактическими издержками
- 2) разность между прибылью от реализации и фактическими издержками
- 3) **отношение постоянных затрат к разности между ценой продукции и удельными переменными затратами**
- 4) отношение переменных затрат к разности между ценой продукции и удельными постоянными затратами

20. В оптовую цену товара, реализуемого через оптовых посредников, не включается ...

- 1) оптово-сбытовая наценка
- 2) НДС
- 3) оптовая цена предприятия
- 4) **торговая наценка**

21. «Калькуляция» - это расчёт .....

- 1) цены
- 2) сметы затрат
- 3) прибыли
- 4) **себестоимости единицы продукции**

22. Оптовая цена предприятия включает ...

- 1) материальные затраты, амортизацию, заработную плату с начислениями
  - 2) оплату труда, амортизацию и прибыль
  - 3) себестоимость, амортизацию и прибыль
  - 4) **полную себестоимость единицы продукции и прибыль**
23. Затраты, имеющие зависимость от объема производства, называются
- 1) накладные
  - 2) переменные
  - 3) **постоянные**
  - 4) Общезаводские
25. Метод планирования, при котором установление цены товара производится путем увеличения себестоимости на определенную норму прибыли, называется ...
- 1) метод на основе цен конкурентов
  - 2) **«средние издержки + прибыль»**
  - 3) параметрическим
  - 4) рыночным
26. Оставшаяся в распоряжении предприятия после внесения налогов и других платежей в бюджет прибыль характеризует конечный финансовый результат деятельности предприятия и называется .....
- 1) **чистой прибылью**
  - 2) налогооблагаемой
  - 3) маржинальной
  - 4) прибылью от реализации продукции
27. Прибыль от реализации продукции формируется как ...
- 1) разность между объемом валовой продукции и себестоимостью по смете затрат на производство
  - 2) разность операционных доходов и расходов
  - 3) поступления от продажи основных средств
  - 4) **разность выручки от реализации продукции и затрат на производство и реализацию**
28. За счет части чистой прибыли акционерное общество формирует ....
- 1) выручку от реализации продукции
  - 2) **резервный фонд**
  - 3) добавочный капитал
  - 4) банковский кредит

### Тестовые вопросы (аттестация № 3)

1. Капитальные вложения отражаются в .... разделе бухгалтерского баланса

- 1) в IV разделе
- 2) в I разделе**
- 3) во II разделе
- 4) в V разделе

2. Анализ доходов и расходов предприятия, а также динамики балансовой и чистой прибыли предприятия осуществляется на основании формы бухгалтерской отчетности предприятия .....

- 1) «Отчет о движении денежных средств»
- 2) «Отчет об изменении капитала»
- 3) «Бухгалтерский баланс»
- 4) «Отчет о прибылях и убытках»**

3. Отношение прибыли от реализации продукции к объему продаж определяет показатель ...

- 1) рентабельность капитала
- 2) рентабельность продукции
- 3) рентабельность продаж**
- 4) рентабельность производства

4. Рентабельность продукции определяется отношением прибыли к ...

- 1) себестоимости продукции**
- 2) расходам от внереализационной деятельности
- 3) среднегодовой стоимости
- 4) дивидендам по акциям

5. Резервом роста прибыли от продажи является ...

- 1) увеличение операционных доходов
- 2) увеличение объемов производства**
- 3) снижение выручки от продаж
- 4) снижение себестоимости

6. Информация о составе имущества предприятия, а также об источниках формирования имущества представлена в .....

- 1) отчете о прибылях и убытках
- 2) отчете о движении денежных средств
- 3) бухгалтерском балансе**
- 4) отчете об изменении капитала

7. Анализ доходов и расходов предприятия, а также динамики балансовой и чистой прибыли предприятия осуществляется на основании формы бухгалтерской отчетности предприятия .....

- 5) «Отчет о движении денежных средств»
- 6) «Отчет об изменении капитала»
- 7) «Бухгалтерский баланс»

## 8) «Отчет о прибылях и убытках»

8. Дебиторская задолженность отражается в .... разделе бухгалтерского баланса

- 1) в IV разделе
- 2) в III разделе
- 3) во II разделе**
- 4) в V разделе

9. Возможность предприятия в любой момент времени погасить свои внешние обязательства характеризуют его ...

- 1) платежеспособность**
- 2) финансовую устойчивость
- 3) деловую активность
- 4) рентабельность

10. В ходе аналитической группировки статьи актива баланса можно группировать по ...

- 1) срочности погашения обязательств
- 2) юридическому признаку
- 3) признаку платежеспособности
- 4) степени ликвидности**

11. К наиболее ликвидным активам предприятия относится (-ятся) ...

- 1) дебиторская задолженность
- 2) запасы и затраты
- 3) денежные средства**
- 4) основные средства

12. Расположите указанные активы по возрастанию степени их ликвидности:  
а) материалы; б) денежные средства; в) дебиторская задолженность; г) основные средства

- 1) в; г; а; б
- 2) г; а; в; б**
- 3) г; в; а; б
- 4) а; в; г; б

13. Система показателей ликвидности включает коэффициенты .....

- 1) промежуточной ликвидности, финансовой устойчивости
- 2) абсолютной ликвидности, текущей ликвидности, быстрой ликвидности**
- 3) абсолютной ликвидности, промежуточной ликвидности, финансовой устойчивости
- 4) абсолютной ликвидности, финансовой устойчивости, оборачиваемости

14. Коэффициент автономии предприятия – это отношение .....
- 1) **собственного капитала к общей сумме капитала предприятия**
  - 2) заемного капитала к общей сумме капитала
  - 3) собственного капитала к величине заемного капитала
  - 4) собственного капитала к текущим активам
15. На уровень прибыли от реализации продукции оказывает влияние такой фактор, как .....
- 1) сумма отчислений в резервный фонд
  - 2) **себестоимость реализованной продукции**
  - 3) сумма уплачиваемого налога на прибыль
  - 4) прибыль от прочей реализации
16. К постоянным издержкам относятся:
- 5) затрат на топливо и энергию для технологических целей
  - 6) заработная плата рабочих
  - 7) затраты на сырье и материалы
  - 8) **заработная плата экономистов**
17. К переменным расходам относятся:
- 5) расходы по реализации продукции
  - 6) амортизационные отчисления
  - 7) **энергия на технологические цели**
  - 8) административные и управленческие расходы
18. К постоянным относятся затраты, величина которых:
- 1) является одинаковой для разных видов продукции
  - 2) является постоянной на единицу продукции
  - 3) увеличивается с ростом объемов производства и реализации продукции
  - 4) **не зависит от объема производства и реализации продукции в рамках диапазона релевантности**
  - 5) зависит от изменения технических норм
19. Переменными являются такие затраты, которые изменяются при изменении:
- 1) технологии производства
  - 2) **объема деятельности**
  - 3) ассортимента выпуска продукции
  - 4) структуры предприятия
20. Являются ли прямые затраты во всех случаях переменными?
- 1) да
  - 2) нет

**3) это зависит от характера их зависимости от объема производственной деятельности**

21. Маржа вклада – это:

- 1) выручка от реализации товаров (работ, услуг)
- 2) **разность между выручкой от реализации и суммой переменных затрат**
- 3) разность между выручкой и суммой постоянных затрат
- 4) разность между выручкой и суммой переменных и постоянных затрат

22. Бюджет представляет собой:

- 1) сумму инвестиций
- 2) согласованную по объемам и срокам смету затрат на оборудование
- 3) **план деятельности фирмы или ее подразделений на период одного года**
- 4) смету затрат на производство

## 2.2 Задачи (расчетные задачи)

Перечень расчётных задач и система оценивания:

### **Расчётные задачи (аттестация № 1)**

*Задача 1.* Стоимость оборудования цеха 15 000 тыс.руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 456 тыс. руб., с 1 июля выбыло оборудование стоимостью 204 тыс.руб.

Размер выпуска продукции 800 т, цена 1 т - 30 000 руб. Производственная мощность 1000 т.

*Определить* величину фондоотдачи, фондоемкости оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования.

*Задача 2.* В цехе машиностроительного завода установлено 100 станков. Режим работы цеха – двухсменный, продолжительность смены - 8 часов. Годовой объем выпуска продукции 280 тыс. изд., производственная мощность цеха 310 тыс. изд.

Известно, что в первую смену работают все станки, во вторую – 50% станочного парка; количество рабочих дней в году 260, время фактической работы одного станка в год 4000 часов.

*Определить* коэффициент сменности работы станков; коэффициент экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки станков.

*Задача 3.* *Определите* коэффициенты использования целосменного (коэффициент сменности) и внутрисменного времени работы оборудования (коэффициент загрузки, интегральный коэффициент использования).

Исходные данные: установлено оборудование в количестве 30 единиц, отработало в первую смену 30 станко-смен; во вторую 15 станко-смен. Станкоемкость годовой программы выпуска изделия А - 23 тыс.ч; изделия Б - 15 тыс.ч. Средний возраст парка оборудования 9 лет; процент простоя оборудования 10%; продолжительность смены 8 часов; количество рабочих дней в году 260.

*Задача 4.* Первоначальная стоимость ОПФ предприятия на начало года составляла 40 млн. руб. В течение года были введены машины на сумму 3 млн. руб. и выведено оборудования на сумму 2 млн. руб. Износ фондов на начало года составлял 30%, а норма амортизации за год 10%.

*Определить:*

- 1) первоначальную стоимость ОПФ на конец года, млн. руб.;
- 2) сумму амортизации за год, млн. руб.;
- 3) остаточную стоимость ОПФ на конец года, млн. руб.

*Задача 5.* Сборочный стенд предприятия с балансовой стоимостью 700 ден.ед. должен эксплуатироваться 5 лет. Амортизация стенда осуществляется по ускоренному методу. Предполагается, что ликвидационная стоимость стенда составит 200 ден.ед.

*Определить:* объем амортизационных отчислений за второй год эксплуатации

*Задача 6.* Чистый вес станка - 350 кг, величина фактических отходов при обработке заготовки - 92 кг. В результате совершенствования технологии изготовления деталей отходы планируют сократить на 10%.

*Определить* коэффициент использования металла до и после изменения технологии и долю отходов до и после изменения технологии.

*Задача 7.* Норматив оборотных средств в производственных запасах – 1 100 тыс.руб.; норматив расходов будущих периодов 100 тыс.руб.; план выпуска изделия 1000 шт.; длительность производственного цикла 50 дней; производственная себестоимость одного изделия 18 тыс.руб.; коэффициент нарастания затрат 0,7; норма запаса готовой продукции на складе 7 дней; оптовая цена изделия 20 тыс.руб.

*Определить* общий норматив оборотных средств предприятия.

*Задача 8.* Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 37 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 чел., ушли на пенсию 11 чел., поступили в учебные заведения и призваны в Вооруженные Силы 13 чел., переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия 30 чел.

*Определить:*

- 1) коэффициент выбытия, %;

2) коэффициент текучести кадров, %.

### **Расчётные задачи (аттестация № 2)**

*Задача 1.* Составить калькуляцию производственной себестоимости единицы продукции, исходя из следующих данных:

Показатели	Значения
Расход материалов на 1 изделие, кг/шт.:	
- сталь	3,2
- бронза	0,7
Основная заработная плата производственных рабочих, руб./шт.	15,5

Закупочная цена материалов: стали – 11580 руб./т, бронзы 95000 руб./т. Дополнительная заработная плата производственных рабочих составляет 20% от основной заработной платы. Страховые взносы составляют – 30% от основной и дополнительной заработной платы. Расходы на содержание на эксплуатацию оборудования – 90% от основной заработной платы, прочие производственные расходы – 60% от основной заработной платы.

*Задача 2.* Определить себестоимость единицы продукции, если в течение планового периода затраты на материалы, используемые при изготовлении продукции, составляют 42340 тыс. руб. Основная заработная плата рабочих, изготавливающих продукцию, равна 24000 тыс. руб., дополнительная заработная плата составит 10,5 % от основной. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования планируется сохранить на уровне отчетного года в размере 8500 тыс. руб. Цеховые расходы составят 78 % от основной заработной платы, общехозяйственные расходы – 26 %, прочие производственные расходы – 8 %. Страховые взносы – 30 %. Коммерческие расходы составят 3,5 %. Плановый выпуск продукции – 2117 изделий в год.

*Задача 3.* Определить полную себестоимость детали, используя исходные данные:

Показатель	Единица измерения	Значение
1. Масса заготовки	кг	15
2. Возвратные отходы	кг	1,3
3. Цена материала	руб./кг	200
4. Цена возвратных отходов	руб./кг	50
5. Норма времени	ч/дет	3,5
6. Часовая тарифная ставка работ	руб	130
7. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	%	15
8. Страховые взносы	%	30
9. Расходы по содержанию и эксплуатации машин и	%	40



оборудования		
10. Цеховые расходы	%	120
11. Общехозяйственные расходы	%	80
12. Расходы на реализацию	%	10

### **Расчётные задачи (аттестация № 3)**

*Задача 1.* Постройте баланс предприятия по приведенным ниже данным (тыс. руб.).

Статья	На 01.01.20XX г.
Резервный капитал	80
Денежные средства	170
Дебиторская задолженность (нетто)	455
Долгосрочные заемные средства	340
Уставный капитал	800
Производственные запасы	2280
Нераспределенная прибыль прошлых лет	444
Краткосрочная кредиторская задолженность	1771
Основные средства (нетто)	650
Нераспределенная прибыль отчетного периода	120

*Определите* валюту баланса.

*Задача 2.* Приведены данные о результатах деятельности предприятия за истекший год (тыс. руб.).

*Постройте* отчет о прибылях и убытках.

Наименование показателя	За отчетный период
Прочие операционные доходы	21
Управленческие расходы	1312
Проценты к получению	56
Себестоимость реализации товаров	9458
Налог на прибыль	30%
Доходы от участия в других организациях	25
Прочие внереализационные доходы	245
Коммерческие расходы	828
Прочие внереализационные расходы	119
Выручка от реализации	14892

Критерии оценки расчётных задач по 1, 2, 3 аттестации представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Критерии оценки расчётных задач

Критерии оценивания	Кол-во баллов
Обучающийся умеет анализировать реальные числовые данные, информацию статистического характера, осуществлять практические расчёты по формулам, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчётах. Обоснованно получен верный ответ. Задача решена на 100%.	4
Обучающийся умеет анализировать реальные числовые данные, информацию	3

статистического характера, осуществлять практические расчёты по формулам. В результате решения задачи получен: - неверный ответ из-за вычислительной ошибки; - верный ответ, но решение недостаточно обоснованно. Задача решена не менее чем на 80%.	
Обучающийся недостаточно верно анализирует реальные числовые данные, информацию статистического характера, осуществляет практические расчёты по формулам. Решение задачи представлено с ошибками. Задача решена не менее чем на 60%.	2
Обучающийся недостаточно верно анализирует реальные числовые данные, информацию статистического характера, осуществляет практические расчёты по формулам. Решение задачи представлено с ошибками. Задача решена не менее чем на 50%.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	4

## 2.7 Курсовая работа

**Тема курсовой работы: Расчёт себестоимости и цены проектируемого изделия (вариант № ...)**

### **Содержание курсовой работы:**

**1.** Описание проектируемого устройства (*согласно методическим рекомендациям к курсовой работе*)

**2.** Расчёт предпроизводственных затрат (затрат на проектирование) - (*согласно методическим рекомендациям к курсовой работе*)

**3.** Расчёт производственных затрат и определение себестоимости прибора (*согласно методическим рекомендациям к курсовой работе*). Исходные данные для расчета производственных затрат выбирать по варианту.

**4.** Определение цены прибора (*согласно методическим рекомендациям к курсовой работе*)

Технические характеристики прибора представлены в приложении.

Курсовая работа предоставляется в срок в соответствии с графиком учебного процесса.

При возврате проверенной, но не зачтенной работы обучающийся должен внести исправления в соответствии с замечаниями и выслать работу на повторную проверку.

Курсовая работа оценивается по требованиям, представленным в таблице 2.3 и таблице 2.4.

Таблица 2.3 – Балльные оценки для контрольных мероприятий при выполнении курсовой работы

Наименование контрольного мероприятия	Максимальный балл на 1 Аттестацию	Максимальный балл за 2 Аттестацию	Максимальный балл за 3 Аттестацию	Всего за семестр
Соответствие представленного материала заданию, литературный обзор	15			15
Ясность, четкость, последовательность, и обоснованность изложения		15		15
Проверка результатов, заключительной части расчётов; формулирование выводов по работе			20	20
Итого (максимум за период)	15	15	20	50
Защита курсовой работы (курсового проекта)				50
Итого:				100

Таблица 2.4 – Шкала оценки на промежуточной аттестации

Выражение в баллах	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - зачет	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - экзамен
от 86 до 100	Зачтено	Отлично
от 71 до 85	Зачтено	Хорошо
от 51 до 70	Зачтено	Удовлетворительно
до 51	Не зачтено	Не удовлетворительно

### 3. Оценочные средства для проведения промежуточного контроля (промежуточной аттестации)

Семестр	Вид промежуточной аттестации	Вид контрольного мероприятия	Балльные оценки
5	Экзамен	Тестовые задания Экзаменационные вопросы	0-20 0-30
5	Зачет с оценкой	Защита курсовой работы	50

#### 3.1. Тестовые задания

Тестовые задания промежуточной аттестации представляют собой совокупность тестовых вопросов текущего контроля.

#### 3.2 Комплексное задание (экзаменационный билет)

Билеты экзамена равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий. В билете два вопроса. На экзаменационный билет выделяется максимум 30 баллов, из них 20 баллов – устный ответ на теоретический вопрос и 10 баллов – на решение практической задачи. Критерии оценки представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Критерии оценки экзаменационного билета

Характеристика ответа	Количество баллов за письменный вопрос	Количество баллов за решение задачи
<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
Обучающийся: 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры; 3) излагает материал последовательно и правильно. Задача решена на 100%.	15-20	10
Обучающийся дает полный аргументированный ответ, но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет. Задача решена не менее чем на 90%.	9-14	7-9
Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки. Задача решена не менее чем на 70%.	3-8	6-7

Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Задача решена не менее чем на 50% или не решена полностью	1-2	0-5
--	-----	-----

### 3.2.1 Вопросы на зачете/экзамене (экзаменационные вопросы)

1. Признаки, характеризующие предприятие как юридическое лицо.
2. Формы собственности предприятий.
3. Характеристика и организационно-правовые формы некоммерческих организаций.
4. Характеристика хозяйственных товариществ.
5. Характеристика хозяйственных обществ.
6. Виды предприятий: концерны, картели, консорциумы, холдинговые компании.
7. Основные средства: производственные и непроизводственные. Состав и структура основных средств
8. Износ основных средств: физический износ основных средств, моральный износ основных средств
9. Оценка и учёт основных средств. Показатели состояния, движения и использования основных средств
10. Оборотные средства и средства обращения; их характеристика, свойства
11. Показатели использования материальных ресурсов
12. Показатели использования оборотных средств предприятия
13. Нормирование оборотных средств предприятия
14. Персонал машиностроительного предприятия: состав и категории персонала.
15. Понятие и состав продукции, работ и услуг предприятия. Классификаторы видов деятельности предприятия и продукции
16. Характеристика продукции по степени готовности.
17. Понятие затрат и их классификация. Структура затрат
18. Классификация себестоимости по элементам и статьям калькуляции
19. Понятие и виды цен
20. Методы ценообразования
21. Понятие о производственном процессе: принципы организации процессов производства,
22. Типы организации производства
23. Производственная структура предприятия.
24. Расчёт дохода, прибыли и рентабельности

### 3.2.2 Задачи на зачете/экзамене

*Задача 1.* Первоначальная стоимость основных фондов составляет 30 млн.руб.; срок службы в среднем – 6 лет; ликвидационная стоимость основных фондов 2 млн.руб.

*Определить:* а) среднегодовую норму амортизации, %; б) ежегодную сумму амортизации, млн.руб.

*Задача 2.* *Определить* коэффициенты, характеризующие структуру основных производственных фондов (коэффициент обновления, выбытия, прироста).

Исходные данные: стоимость основных производственных фондов на начало года 15 млн.руб. В течение года было введено основных фондов на сумму 5,4 млн.руб., списано с баланса предприятия на сумму 2,7 млн.руб.

*Задача 3.* В цехе машиностроительного завода установлено 100 станков. Режим работы цеха – двухсменный. Продолжительность смены 8 часов. Годовой объем выпуска продукции 280 тыс. изд., производственная мощность цеха 310 тыс. изд.

Известно, что в первую смену работают все станки, во вторую – 50% станочного парка; количество рабочих дней в году 260, время фактической работы одного станка в год 4000 часов.

*Определить* коэффициент сменности работы станков; коэффициент экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки станков.

*Задача 4.* Стоимость оборудования цеха 15 000 тыс.руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 456 тыс. руб., с 1 июля выбыло оборудование стоимостью 204 тыс.руб.

Размер выпуска продукции 800 т, цена 1 т - 30 000 руб. Производственная мощность 1000 т.

*Определить* величину фондоотдачи, фондоемкости оборудования и коэффициент интенсивного использования оборудования.

*Задача 5.* Чистый вес станка - 350 кг, величина фактических отходов при обработке заготовки - 92 кг. В результате совершенствования технологии изготовления деталей отходы планируют сократить на 10%.

*Определить* коэффициент использования металла до и после изменения технологии и долю отходов до и после изменения технологии.

*Задача 6.* Мощность трактора, выпускавшегося в прошлом году, составляла 110 л.с., а его вес – 3,56 т. В текущем году начат выпуск тракторов мощностью 150 л.с., вес которых по сравнению с базовой моделью увеличился на 10%.

*Определите* относительную материалоемкость старой и новой моделей.

*Задача 7.* Норматив оборотных средств в производственных запасах – 1 100 тыс.руб.; норматив расходов будущих периодов 100 тыс.руб.; план

выпуска изделия 1000 шт.; длительность производственного цикла 50 дней; производственная себестоимость одного изделия 18 тыс.руб.; коэффициент нарастания затрат 0,7; норма запаса готовой продукции на складе 7 дней; оптовая цена изделия 20 тыс.руб.

*Определить* общий норматив оборотных средств предприятия.

*Задача 8.* Годовой план реализации продукции уставлен в сумме 17 100 тыс.руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 380 тыс.руб. В результате проведения оргтехмероприятия длительность одного оборота сократилась на 2 дня.

*Определить:*

- а) плановую длительность одного оборота, дн.;
- б) фактическую длительность одного оборота, дн.

*Задача 9.* Тарифная ставка наладчика 90 руб./ч. На оборудовании, которое закреплено за ним, в течение смены по норме должно быть изготовлено 100 изделий. Фактически изготовлено 110 изделий. Определить расценку и фактическую косвенно-сдельную заработную плату наладчика за смену, если продолжительность смены составляет 8 ч.

*Задача 10.* Сдельная расценка по прямой сдельной системе составляет 200 руб./шт. Плановая норма выработки за месяц — 100 изделий. Фактически за месяц изготовлено 120 изделий. Коэффициент увеличения расценок за перевыполнение норм составляет 1,5. Рассчитать заработную плату по сдельно-прогрессивной системе.

*Задача 11.* Определить полную себестоимость детали, используя исходные данные:

Показатель	Единица измерения	Значение
1. Масса заготовки	кг	15
2. Возвратные отходы	кг	1,3
3. Цена материала	руб./кг	200
4. Цена возвратных отходов	руб./кг	50
5. Норма времени	ч/дет	3,5
6. Часовая тарифная ставка работ	руб	130
7. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	%	15
8. Страховые взносы	%	30
9. Расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования	%	40
10. Цеховые расходы	%	120
11. Общехозяйственные расходы	%	80
12. Расходы на реализацию	%	10

*Задача 12.* Определить себестоимость единицы продукции, если в

течение планового периода затраты на материалы, используемые при изготовлении продукции, составляют 42340 тыс. руб. Основная заработная плата рабочих, изготавливающих продукцию, равна 24000 тыс. руб., дополнительная заработная плата составит 10,5 % от основной. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования планируется сохранить на уровне отчетного года в размере 8500 тыс. руб. Цеховые расходы составят 78 % от основной заработной платы, общехозяйственные расходы – 26 %, прочие производственные расходы – 8 %. Страховые взносы – 30 %. Коммерческие расходы составят 3,5 %. Плановый выпуск продукции – 2117 изделий в год.

### 3.3. Курсовая работа (курсовой проект)

#### Защита курсовой работы

Критерии оценивания защиты курсовой работы представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Критерии оценивания защиты курсовой работы

Критерии оценивания	Количество баллов
Обучающийся четко и последовательно докладывает результаты работы, аргументировано отвечает на вопросы, демонстрирует умение анализировать, делать обобщение и выводы	50-40
Обучающийся последовательно докладывает результаты работы, но неаргументировано отвечает на вопросы, не может анализировать, делать обобщение и выводы	39-30
Обучающийся последовательно докладывает результаты работы, но неаргументировано отвечает на вопросы	29-20
Обучающийся нечетко докладывает результаты работы, неаргументировано отвечает на вопросы	19-1
Обучающийся отсутствовал на защите	0



## Исходные данные

№ п/ п	Наименование показателей	Варианты																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Годовой объем производства, шт.	30 0	34 5	37 0	35 5	41 0	34 0	38 5	31 5	31 0	36 0	37 5	32 0	39 0	35 0	40 0	32 5	38 0	36 5	39 5	33 0
2	Трудоёмкость изготовления прибора, ч	0,7	1,9	1,1	2,2	1,6	1,2	2,3	1,7	0,8	2,0	2,6	1,3	1,0	1,8	2,5	1,4	2,1	0,9	2,4	1,5
3	Часовая тарифная ставка, руб.	95	10 3	10 8	98	10 7	10 2	10 9	96	11 1	10 4	11 0	99	11 4	10 5	11 2	10 1	97	11 3	10 6	10 0
4	Норматив дополнительной заработной платы, %	10	25	20	30	15	25	20	30	10	15	25	20	30	25	15	30	25	20	10	15
5	Цена 1 кВт/ч электроэнергии, руб.	4,0	4,8	4,4	4,6	4,2	5,0	4,0	4,4	4,8	5,0	4,0	4,8	4,6	4,2	4,8	5,0	4,4	4,8	4,6	4,0
6	Норматив ТЗР, %	7	9	10	8	12	9	15	11	8	12	10	7	14	9	15	8	12	10	7	11
7	Норматив общепроизводственны х расходов, %	50	13 5	85	55	12 0	80	11 0	14 0	60	12 5	90	13 0	75	10 5	95	11 5	70	14 5	10 0	65
8	Норматив общехозяйственных расходов, %	45	11 0	75	10 5	50	10 0	70	85	80	11 5	65	95	55	13 0	85	12 0	94	60	12 5	90
9	Норматив коммерческих расходов, %	2,0	2,8	2,5	2,2	2,7	2,3	2,8	2,6	2,0	2,7	2,4	3,0	2,2	2,6	2,4	2,0	3,0	2,3	2,5	2,2
10	Норма прибыли в цене, %	10	24	20	22	15	26	30	25	12	10	28	22	20	26	24	15	28	30	25	10

## Расход основных и вспомогательных материалов в натуральном выражении

№ п/п	Наименование сырья и материалов	Варианты																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Плата печатная, дм <sup>2</sup>	2,0	2,1	2,6	2,4	2,2	2,8	2,0	2,6	2,3	2,8	2,0	3,0	2,4	2,1	2,7	2,2	2,0	3,0	2,5	2,1
2	Припой ПОС61 ГОСТ 21930-76, кг	0,02	0,04	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,04
3	Флюс ФКСП ОСТ 4ГО.033.200, кг	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03
4	Лак ЭП730.У23 ГОСТ 20824- 81, кг	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,03	0,01	0,03	0,02	0,03	0,01
5	Клей «Момент» ТУ 2385-011- 04831040-95, тюбик (125 мл)	0,7	1,2	1,0	1,8	1,3	1,2	0,8	0,9	1,6	1,4	1,1	1,7	1,4	1,6	1,9	0,9	1,8	1,5	2,0	1,0
6	Уайт-спирит, бутылка	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2

## Цена основных и вспомогательных материалов, руб.

№ п/п	Наименование сырья и материалов	Варианты																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Плата печатная, дм <sup>2</sup>	76,0	84,5	82,0	78,0	79,0	85,0	76,5	80,0	78,5	86,0	77,2	83,0	76,2	79,5	86,5	77,0	84,6	78,7	78,4	77,4
2	Припой ПОС61 ГОСТ 21930-76, кг	100	110	108	107	114	111	103	113	106	120	112	102	117	109	116	105	118	115	106	104
3	Флюс ФКСПОСТ 4ГО.033.200, кг	410	428	426	420	452	414	438	422	435	412	250	430	415	424	440	413	442	418	446	416
4	Лак ЭП730.У23 ГОСТ 20824-81, кг	110	132	124	113	130	112	125	134	122	140	114	135	126	136	120	138	116	128	117	118
5	Клей «Момент» ТУ 2385-011-04831040-95, тюбик (125 мл)	60	68	60	62	63	64	66	67	62	66	68	62	70	63	65	69	61	65	67	64
6	Уайт-спирит, бутылка	85	88	220	116	210	92	112	96	200	84	89	180	118	100	160	90	140	120	94	110

## Потребность в покупных полуфабрикатах и комплектующих

№ п/п	Наименование покупных полуфабрикатов и комплектующих	Количество, шт.	Цена за единицу, руб.	Общая сумма затрат, руб.
1	Микросхема К157УД1	3	22,50	
2	Микросхема К44УД2	1	26,40	
3	Микросхема PGA200	2	510,00	
4	Микросхема MAX550ACPA+	1	240,00	
5	Микросхема AD654JN7	1	56,00	
6	Микроконтроллер AT91SAM7S64- AU-001	1	1020,00	
7	Стабилитрон КС147	1	1400,00	
8	Резистор 0.063Вт 0603 5% 3,6 кОм	2	1,30	
9	Резистор 0.063Вт 0603 5% 33 кОм	2	0,40	
10	Резистор 0.063Вт 0603 5% 10М	4	1,20	
11	Резистор 0.063Вт 0603 5% 200 кОм	3	1,00	
12	Резистор 0.063Вт 0603 5% 10 кОм	3	1,10	
13	Резистор 0.063Вт 0603 5% 1М	2	1,30	
14	Резистор 0.063Вт 0603 5% 2,7 кОм	2	1,20	
18	Конденсатор К-5035 15 мкФ	2	2,10	
19	Конденсатор NPO 50В 5% 0603 (1 нф)	6	1,80	
20	Конденсатор 0,015мкФ X7R 50В 10% 0603	10	6,00	
21	Конденсатор 0,1мкФ X7R 50В 10% 0603	6	4,20	
22	Конденсатор 0,15мкФ X7R 50В 10% 0603	6	3,60	
23	Конденсатор 12 пФ X7R 50В 10% 0603	2	2,40	
24	Конденсатор 2,2мкФ X5R 10В 10% 0603	3	3,50	
25	Гнездо CP50-20	3	50,00	
26	Датчик температуры DS18B20	1	320,00	
27	Элемент питания CSB GP645	1	605,40	
28	Набор электродов	10 упаковок	68,00	

## Потребность в оборудовании

№ п/п	Наименование оборудования	Мощность, кВт/ч	Эффективный фонд времени работы оборудования, ч
1	Станок токарный с ЧПУ 16Б16Т	8	12
2	Станок токарный 16К20	11	9
3	Станок универсальный фрезерный FN-32	4	30
4	Станок сверлильный Р-175	0,75	10
5	Станок резьбонарезной	0,6	8
6	Паяльная лампа	0,2	12
7	Стол монтажный	0,2	18