

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»

Кафедра бухгалтерского учета и аудита

**Экономика и управление машиностроительным производством**  
**Контрольная работа**

Методические указания к выполнению контрольной работы  
для студентов заочной формы обучения  
направления подготовки:

15.03.02 - Технологические машины и оборудование

Составитель:  
М.В. Смирнова

Санкт - Петербург

2020

## **ВВЕДЕНИЕ**

Дисциплина «Экономика и управление машиностроительным производством» включена в учебный план бакалавров направления 15.03.02 - Технологические машины и оборудование (ускоренная форма обучения), в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта и входит в блок дисциплин, обеспечивающих подготовку бакалавров.

Целью учебной дисциплины "Экономика и управление машиностроительным производством" является приобретение студентами знаний по вопросам среды функционирования современного предприятия, форм и методов организации производства, проблем управления и реструктуризации предприятий машиностроительного сектора, управления персоналом, инновационной и инвестиционной деятельности в условиях рынка и конкуренции.

### **Список вопросов к зачету/экзамену**

1. Понятие предприятия и его основные признаки
2. Цели, задачи и функции предприятия
3. Классификация предприятий
4. Организационно-правовые формы предприятий
5. Экономические ресурсы предприятия
6. Основные производственные фонды. Их классификация
7. Определение стоимости ОПФ
8. Методы оценки основного капитала
9. Амортизация ОПФ
10. Фондоотдача, фондоемкость, фондорентабельность
11. Среднегодовая стоимость ОПФ
12. Коэффициенты использования и движения ОПФ
13. Натуральные показатели использования основных средств
14. Стоимостные показатели использования основных средств

15. Оборотные средства предприятия: состав и структура
16. Кругооборот оборотных средств. Источники оборотных средств
17. Методы учета и списания оборотных средств
18. Показатели эффективности оборотных средств
19. Факторы воздействующие на эффективность использования оборотных средств предприятия
20. Резервы и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств
21. Трудовые ресурсы предприятия, их классификация
22. Функции заработной платы
23. Формы оплаты труда
24. Списочный и явочный состав работающих. Среднесписочная численность
25. Нормирование труда
26. Методы нормирования
27. Производительность труда. Методы измерения производительности труда
28. Показатели производительности труда
29. Факторы, влияющие на производительность
30. Понятие себестоимости
31. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
По функциям деятельности
32. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
По экономической роли в процессе производства продукции
33. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
По способу включения в себестоимость продукции
34. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
По статьям калькуляции
35. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
По экономическим элементам

36. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
По месту возникновения
37. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
По отношению к объему производства
38. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.  
Группировка затрат в зависимости от времени их возникновения  
и отнесения на себестоимость продукции
39. Классификация затрат на производство и реализацию продукции  
с целью принятия управленческих решений руководителем
40. Калькулирование себестоимости продукции
41. Классификация методов калькулирования. Позаказный метод
42. Классификация методов калькулирования. Попроцессный метод
43. Классификация методов калькулирования. Попередельный метод.
44. Классификация методов калькулирования Метод директ-костинг
45. Планирование себестоимости продукции
46. Сущность и функции цены как фактора экономической  
категории, система цен и их классификация.
47. Ценовая политика организации (предприятия).
48. Затратные методы ценообразования.
49. Рыночные методы ценообразования.
50. Параметрические методы ценообразования.
51. Подходы к оценке эффективности деятельности предприятия:  
сущность эффективности, методологические подходы к расчету  
показателей эффективности.
52. Основные показатели оценки хозяйственной деятельности  
предприятия: порядок определения и значения.
53. Прибыль как основной финансовый результат деятельности  
предприятия: понятие
54. прибыли, ее экономическое содержание; виды прибыли и методы  
определения;

55. использование прибыли предприятия; факторы увеличения прибыли.
56. Рентабельность предприятия и продукции: понятие и значение показателя рентабельности предприятия; система показателей рентабельности, методы их расчета; факторы, влияющие на изменение рентабельности.
57. Понятие и функции финансов организации, финансовые ресурсы.
58. Механизм и задачи управления предприятием.
59. Организационная структура управления предприятием.
60. Сущность и функции организации производства на предприятии.
61. Производственная структура предприятия.
62. Производственный процесс и принципы его рациональной организации.
63. Формы организации производственного процесса.
64. Производственный цикл на предприятии.
65. Типы производства.
66. Инфраструктура предприятия.
67. Планирование деятельности предприятия: сущность, принципы и методы планирования.
68. Виды планирования на предприятии.
69. Разработка стратегии развития предприятия и управление ее реализацией.
70. Производственная программа предприятия.
71. Финансовый план предприятия.
72. Бизнес-планирование: сущность и значение.
73. Прогнозирование деятельности предприятия: сущность, типы и основные научные принципы разработки прогнозов, методы прогнозирования.
74. Понятие инвестиций, виды инвестиций и их источники.
75. Инвестиционный проект: сущность, оценка эффективности.

76. Понятие и классификация инноваций.
77. Организация инновационной деятельности.
78. Инновационная инфраструктура.
79. Интеллектуальная собственность и научно-техническая продукция.
80. Материально-техническое обеспечение предприятия как условие его эффективного функционирования.
81. Сбыт продукции: назначение, организация.
82. Управление запасами на предприятии.
83. Понятие и функции налогов.
84. Виды налогов, уплачиваемых организацией.
85. Специальные режимы налогообложения.
86. Понятие качества продукции; повышение качества продукции на макро и микроуровне.
87. Система показателей качества продукции.
88. Понятие и признаки неплатежеспособности предприятия.
89. Процедуры банкротства, их характеристика: наблюдение, внешнее управление, конкурсное производство, мировое соглашение.

## **КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

### **Требования к выполнению контрольной работы**

Контрольная работа должна быть выполнена в рукописном или машинописном вариантах с соблюдением требований ГОСТ 7.32-2017.

Работа, выполненная с использованием технических средств, печатается на одной стороне бумажного листа стандартного машинописного формата с оставлением полей сверху, снизу, слева, справа и обязательно скрепляется по левому полю.

Страницы контрольной работы должны быть пронумерованы, в конце работы необходимо поместить список использованных источников, оформленный в соответствии с установленными стандартами описания библиографии.

К контрольной работе должно быть приложено задание в соответствии с выбранным вариантом, а также на титульном листе должен быть указан номер варианта и номер зачетной книжки. Исправления и пометки в работе не допускаются.

Работа должна быть выполнена и зарегистрирована в заочном деканате не позднее, чем за месяц до начала экзаменационной сессии.

В ходе работы необходимо сделать следующее:

1. Подобрать литературу и другие материалы по теме.
2. Изучить подобранный материал.
3. На основании изученного материала подробно ответить на соответствующие вопросы контрольной работы.
4. Выполнить практическую часть контрольного задания.

### **Правило выбора варианта задания**

Контрольная работа представлена по вариантам.

Номер варианта определяется по первой букве фамилии студента.

Варианты букв – в алфавитном порядке:

- вариант 1 – буквы А, Б, В, Г, Д, Е,
- вариант 2 – буквы Ё, Ж, З, И, К, Л
- вариант 3 – буквы М, Н, О, П, Р, С,
- вариант 4 – буквы Т, У, Ф, Х, Ц, Ч,
- вариант 5 – буквы Ш, Щ, Э, Ю, Я.

## Задания для контрольных работ

### Вариант 1

1. Обоснование выбора организационно-правовой формы предприятия в момент его создания.

2. Показатели, характеризующие финансовое состояние.

3. Задача

Стоимость основных фондов по балансу предприятия на начало года 85 млн. р. В течение года введено основных фондов на сумму 15 млн. р., в том числе на 01.06 – 5 млн. р., на 1.04 – 10 млн. р. Выведено основных фондов на сумму 12 млн. р. на 1.02 .

Рассчитать среднегодовую стоимость основных производственных фондов.

4. Задача

Рассчитайте издержки по элементам и статьям калькуляции на основании исходных данных, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

Исходные данные

Наименование издержек	Сумма, млн д. е.
1. Сырье и основные материалы за вычетом отходов	130
2. Вспомогательные материалы на технологические цели	10
3. Энергия	30
4. Топливо	40
5. Топливо и энергия на технологические цели	45
6. Вспомогательные материалы	15
7. Расходы на подготовку и освоение производства	20
8. Заработная плата основных производственных рабочих	30

9. Амортизация	30
10. Заработная плата ППП	58
11. Дополнительная заработная плата основных производственных рабочих	4
12. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	46,8
13. Начисления на социальные нужды ППП и основных производственных рабочих	12,0
14. Общепроизводственные расходы	20,0
15. Общехозяйственные расходы	15,8
16. Прочие денежные расходы	10

## Вариант 2.

1. Жизненный цикл предприятия

2. Понятие и виды цен. (Понятие цены в рыночной экономике; способы выражения цен; функции цены; виды цен на продукцию и услуги).

3. Задача

Стоимость основных фондов на начало года 150 млн д. е. Износ на начало года составил 30 %. Среднегодовая норма амортизации – 10 %. В течение года введены основные фонды на сумму 100 млн д.е. , в том числе в феврале – 30 млн д. е., в марте – 20 млн д. е., в декабре – 50 млн д. е. Выведены основные фонды на сумму 65 млн д. е., в том числе в январе - 15 млн д. е., в феврале – 20 млн д. е., в ноябре – 30 млн д. е.

Годовой выпуск продукции составил 280 млн д. е. Численность работающих - 280 человек.

Рассчитать первоначальную и фактическую стоимости основных фондов на конец года, коэффициенты обновления и выбытия, показатели эффективности использования основных фондов.

#### 4. Задача.

Объем реализованной продукции в отчетном году составил 20,2 млн д. е. Среднегодовая сумма оборотных средств 3,0 млн д. е. Планом предусмотрены мероприятия по сокращению длительности оборота оборотных средств на 3 дня.

Рассчитать плановые и фактические показатели эффективности использования оборотных средств, если планом предусмотрено увеличение выпуска и реализации продукции на 3 %.

Сделайте анализ полученных результатов.

### **Вариант 3.**

1. Организация и развитие собственного дела. Порядок организации собственного дела. Правовые основы создания нового предприятия. Государственная регистрация предприятия,

2. Сущность, содержание и функции планирования (Сущность и особенности планирования деятельности предприятия в современных условиях; основные задачи прогнозирования и планирования).

#### 3. Задача

На основании данных табл. 4 рассчитать стоимость основных фондов, оборотных фондов и фондов обращения на начало и конец года. Рассчитать структуру оборотных средств и оценить изменение структуры.

Таблица 4

#### Исходные данные

Группа производственных расходов	Сумма, млн. д.е.	
	На начало года	На конец года
1. Сырье и основные материалы	363	256

2. Вспомогательные материалы	12	15
3. Здания и сооружения	40 586	26 273
4. Передаточные устройства	508	464
5. Инструмент и инвентарь сроком службы больше года	226	176
6. Оборудование и машины	35 688	28 247
7. Топливо	80	40
8. Энергия	100	50
9. Вычислительная техника	3 600	2 800
10. Незавершенное производство	179	61
11. Готовая продукция	40	28
12. Тара и тарные материалы	5	4
13. Прочие запасы	12	5
14. ценные и быстроизнашивающиеся предметы	19	17
15. Денежные средства	20	25
16. Расходы будущих периодов	5	4
17. Полуфабрикаты	35	20

#### 4. Задача

Выпуск продукции, рассчитанный по добавленной стоимости по плану составил 6 500 млн. д.е., по отчету – 6 750 млн. д.е. Фактически на начало года численность работающих составила 950 чел., в течение года уволилось 80 чел., в том числе в июле – 20 чел., в августе – 60 чел.

Вновь принято на работу 100 чел., в том числе 30 чел. - в январе, 20 чел. - в феврале, 50 чел. - в октябре.

Рассчитать производительность труда одного работающего по плану и отчету, а также темп ее изменения.

#### **Вариант 4.**

1. Организационно-правовые формы предприятий

2. Источники инвестирования

3. Задача

Имеются три варианта нового оборудования со следующими показателями:

	I в.	II в.	III в.
Капитальные вложения, млн д. е.	150	180	220
Издержки производства, млн д. е.	120	140	150
Годовой выпуск продукции, тыс ед.	20	22	25

Выбрать лучший вариант новой техники и рассчитать годовой экономический эффект лучшего по сравнению с двумя другими.

4. Задача

Определить эффективность использования оборотных средств в течение года, если объем строительно-монтажных работ составляет 38700 тыс. руб. и средний размер оборотных средств – 7770 тыс. руб.

#### **Вариант 5.**

1. Прогнозирование и планирование деятельности предприятия

2. Основные показатели оценки хозяйственной деятельности предприятия (объем продаж; выручка от реализации; валовой доход; валовая прибыль и др. – порядок определения и значения).

3. Задача

Имеется три предприятия со следующими показателями.

## Исходные данные

Показатель	Предприятие		
	1	2	3
1. Среднегодовая стоимость основных производственных средств, млн. р.	19,5	20,6	21,9
2. Годовой выпуск продукции, млн. р.	78,0	82,0	94,0
3. Среднесписочная численность рабочих, чел.	350	350	350

Рассчитать показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность).

### 4. Задача

Определить рост производительности труда по каждому фактору и, в целом, по плану, если известно, что численность промышленно-производственного персонала, исходя из уровня производительности труда отчетного года, рассчитана - 1 300 чел. Планом предусмотрено сократить 120 чел., в том числе за счет следующих факторов:

- повышения технического уровня производства – 40 чел.;
- совершенствования организации производства – 20 чел.;
- изменения структуры ассортимента продукции – 25 чел.;
- повышения квалификации работников – 10 чел.;
- совершенствования управления производством – 5 чел.

### Список рекомендуемой литературы

1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник. — М.: Дашков и Ко. 2020. 290 с.
2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. — М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.

3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. — М.: Юрайт. 2017. 390 с.
4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. — М.: Юрайт. 2017. 268 с.
5. Грибов В. Д., Грузинов В. П. Экономика предприятия. Учебник. — М.: Инфра-М, КУРС. 2017. 448 с.
6. Загребельная Н. С., Ефимова Н. В., Шевелева А. В. Основы экономики фирмы. Учебное пособие. — М.: МГИМО (У) МИД России, МГИМО-Университет. 2016. 480 с.
7. Звягин Л. С., Сатдыков А. И., Беспалова-Милек О. В. Системный анализ деятельности предприятий в экономике и финансах. Учебное пособие. — М.: КноРус. 2020. 590 с.
8. Коршунов В. В. Экономика организации. Учебник и практикум для СПО. — М.: Юрайт. 2019. 314 с.
9. Коршунов В. В. Экономика организации. Учебник и практикуме. — М.: Юрайт. 2020. 348 с.
10. Магомедов А. М. Экономика организации. Учебник для СПО. — М.: Юрайт. 2019. 324 с.
11. Мокий М. С., Азоева О. В., Ивановский В. С. Экономика организации. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2018. 284 с.
12. Новашина Т. С., Карпунин В. И., Косорукова И. В. Экономика и финансы предприятия. Учебник. — М.: Синергия. 2020. 336 с.
13. Самарина В. П., Черезов Г. В., Карпов Э. А. Экономика организации. Учебное пособие. — М.: КноРус. 2020. 320 с.
14. Сергеев И. В., Веретенникова И. И. Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум для прикладного бакалавриата. — М.: Юрайт. 2019. 512 с.
15. Степанова С. А., Крыга А. В. Экономика предприятия туризма. Учебное пособие. — М.: Инфра-М. 2016. 352 с.

16. Тертышник М. И. Экономика организации. Учебник и практикум. — М.: Юрайт. 2020. 632 с.
17. Экономика фирмы. Учебное пособие / под ред. Ряховская А. Н. — М.: Магистр. 2016. 512 с.