

Министерство науки
и высшего образования
Российской Федерации

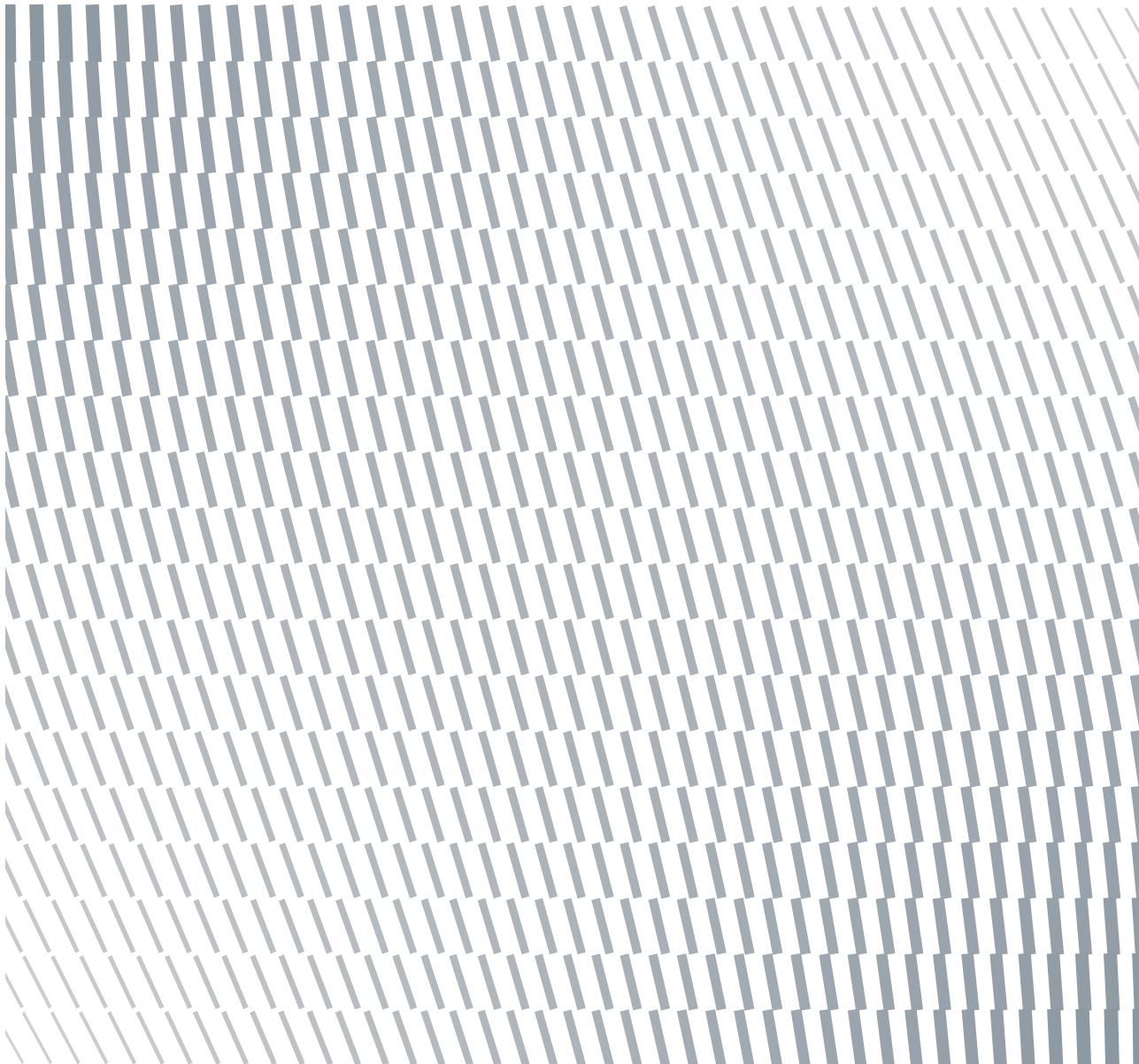
Московский
государственный
университет геодезии
и картографии
(МИИГАиК)

М.Н. Забаева, О.А. Кувейкина

Экономика в профессиональной деятельности

методические указания по выполнению
контрольной работы по направлению подготовки
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
заочная форма обучения

МОСКВА 2024



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК)

М.Н. Забаева, О.А. Кувекина

Экономика в профессиональной деятельности

методические указания
по выполнению контрольной работы
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
заочная форма обучения

МИИГАиК
Москва
2024

УДК 338.12
ББК 65.05
312

Рецензенты:

д-р пед. наук, доцент **М.В. Литвиненко** (МИИГАиК)

Забаева, Марина Николаевна

312 Экономика в профессиональной деятельности / М.Н. Забаева: методические указания по выполнению контрольной работы по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», заочная форма обучения. — Москва : МИИГАиК, 2024. — 28 с. : ил.

В пособии изложены методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

УДК 338.12
ББК 65.05

Электронное учебное издание

Забаева Марина Николаевна, Кувекина Ольга Анатольевна

Экономика в профессиональной деятельности

Публикуется в авторской редакции

Верстка *Е.Д. Журавлева*

Рассмотрено и одобрено на заседании

Редакционно-издательского совета МИИГАиК

2024 г.

Электронная версия учебно-методического пособия размещена
на сайте МИИГАиК www.miigaik.ru

© МИИГАиК, 2024

© М.Н. Забаева, О.А. Кувекина, 2024

Содержание

1 Требования к знаниям и умениям студента	4
2 Критерии оценивания контрольной работы	5
3 Задания для контрольных работ	6
Теоретические вопросы	8
Задание № 1. Основные средства предприятия. Анализ эффективности использования основных средств предприятия	9
Задание № 2. Оборотные средства организации. Анализ эффективности использования оборотных средств	17
4 Требования к оформлению контрольной работы	23
5 Задания для самоконтроля	24
6 Перечень рекомендуемой литературы	26
Приложение А	27
Приложение Б	28

1 Требования к знаниям и умениям студента

По учебному плану для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» предусматривается выполнение контрольной работы по курсу «Экономика в профессиональной деятельности», которую студенты выполняют самостоятельно и присылают на проверку средствами системы дистанционного обучения (СДО).

Для успешного выполнения контрольной работы студент должен продемонстрировать следующие знания и умения:

- *знать:*
 - сущность кадастровой организации как основного звена экономики отраслей;
 - основные принципы построения экономической системы организации;
 - управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования,
 - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- *уметь:*
 - находить и использовать необходимую экономическую информацию;
 - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
 - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

2 Критерии оценивания контрольной работы

Порядок допуска к защите контрольной работы во время очных занятий на сессии:

Результат проверки	Действия студента
Работа допущена к защите без исправлений	Сделав исправления в работе, где это указано преподавателем, студент не присылает повторно работу на проверку, а приносит исправленную работу на очные занятия в распечатанном виде для защиты
Работа допущена к защите с исправлениями	
Работа не допущена к защите	Сделав исправления в работе, где это указано преподавателем, студент присылает работу на проверку повторно, до тех пор, пока работа не будет допущена к защите без исправлений или с незначительными исправлениями

3 Задания для контрольных работ

При всем многообразии целей кадастровой деятельности доминирующим является достижение наилучших экономических результатов, стремление к извлечению наибольшей прибыли с учетом долговременной перспективы развития. Отсюда в качестве исходного показателя кадастровой деятельности выступает экономическая эффективность как инструмент управления экономикой хозяйствующего субъекта в условиях конкуренции и повышенного риска. Именно экономическая эффективность позволяет оценить уровень использования отдельных видов затрат и ресурсов, т. е. экономическую (рыночную) результативность кадастровой деятельности.

На практике важно знать эффективность использования отдельных видов ресурсов и мощностей. В условиях динамичной макросреды, особенно в периоды экономических и финансовых кризисов, вопросы, связанные с использованием основного и оборотного капитала организации приобретают острый характер.

Эффективное использование основного и оборотного капитала тесно связано и с повышением качества выпускаемой продукции, так как в условиях рыночной конкуренции быстрее продается и пользуется спросом высококачественная продукция. Следовательно, вопросы анализа использования основного и оборотного капитала и затем разработка на его основе направлений повышения эффективности их использования для организаций в условиях рыночной экономики особенно актуальны.

Безусловна и актуальность решения данных проблем для конкретного экономического субъекта, так как повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности предоставляет экономическому субъекту дополнительные конкурентные преимущества в части повышения качества и достижения максимальных результатов в интересах общества при минимально возможных затратах, а также достигается качественное и полное доведение до конечного потребителя всей гаммы своей продукции с минимальными издержками и в оптимальные сроки. Анализ показателей экономической эффективности позволяет выявить резервы и выбрать пути повышения эффективности кадастровой деятельности.

Повышение эффективности использования производственной мощности позволяет минимизировать затраты на выполнение единицы кадастровых работ, оптимизировать производственные процессы, увеличить объемы выполнения кадастровых работ, повысить отдачу от использования всех видов экономических ресурсов экономического субъекта кадастровой деятельности.

Повышение эффективности использования основного капитала может быть достигнуто посредством:

- освобождения от излишнего оборудования, переоборудования вспомогательных помещений под производственные, сдачи в аренду неиспользуемых помещений;
- своевременного и качественного проведения ремонтов, сокращения сроков ремонтных работ;

- своевременного обновления основного капитала с целью недопущения чрезмерного морального и физического износа;
- технического совершенствования основного капитала, внедрения инноваций с целью повышения механизации, автоматизации, информатизации, цифровизации кадастровой деятельности;
- диверсификации бизнеса, расширения ассортимента кадастровых и сопутствующих работ;
- совершенствования организации производства и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и повышения производительности труда.

Пути повышения эффективности использования основного капитала зависят от конкретных условий, сложившихся за тот или иной период времени, в конкретной организации.

Повышение эффективности использования оборотного капитала означает ускорение его оборачиваемости, в результате определенная сумма оборотного капитала высвобождается из оборота.

При замедлении оборачиваемости оборотного капитала в оборот вовлекаются дополнительные средства, что в итоге приводит к снижению эффективности функционирования экономического субъекта.

Чтобы этого не случилось, целесообразно своевременно проводить упреждающие мероприятия, в частности:

- сокращение запасов на основе их рационального использования за счет ликвидации сверхнормативных запасов, совершенствования нормирования и снабжения, оптимального выбора поставщиков, улучшения организации складского хозяйства;
- внедрение новой техники и технологий, позволяющих экономно расходовать материалы; оптимизация режима рабочего времени;
- сокращение вложений оборотных средств в сферу обращения на основе рациональной организации выполнения кадастровых работ, применения прогрессивных форм расчетов, своевременного оформления документации и ускорения ее движения, соблюдения договорной и платежной дисциплины.

Данные мероприятия позволят высвободить значительные суммы и таким образом увеличить объем выполняемых кадастровых работ без дополнительных ресурсов, а высвободившиеся средства использовать в соответствии с потребностями экономического субъекта.

Исходные данные для выполнения контрольной работы следует выбирать из таблиц, помещенных в данном пособии, номер варианта в контрольной работе устанавливается по сумме двух последних цифр шифра студента.

Каждый вариант контрольной работы включает один теоретический вопрос и два задания. Если шифр заканчивается на 00, то выбираем 18 вариант.

Студенты должны быть внимательными при определении варианта.

Работа, выполненная не по своему варианту, возвращается студенту без проверки и зачета.

К выполнению работ следует подходить творчески, используя рекомендованную литературу. Ответы должны быть полными по существу, краткими по форме, без механического переписывания материала учебника или учебных пособий.

Отвечая на вопросы контрольного задания, студент должен показать знания программного материала.

При выполнении контрольной работы студент должен показать умения пользоваться учебной литературой при ответе на теоретические задания, применять формулы в расчетах при решении задач, анализировать конкретные экономические ситуации, давать оценку полученным результатам.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Роль и место кадастровой деятельности в национальной экономике.
2. Понятие и признаки кадастровой отрасли.
3. Экономические показатели кадастровой отрасли.
4. Организационно-правовые формы кадастровой деятельности.
5. Понятие и классификация форм экономической деятельности.
6. Юридические лица.
7. СРО кадастровых инженеров.
8. Национальное объединение СРО кадастровых инженеров.
9. Индивидуальные предприниматели — кадастровые инженеры.
10. Функции, права и ответственность экономического субъекта.
11. Механизм функционирования экономического субъекта.
12. Источники финансирования кадастровой деятельности.
13. Экономические ресурсы кадастровой деятельности.
14. Понятие, классификация и структура основных фондов кадастровой организации.
15. Учет и оценка основных фондов.
16. Виды износа основных фондов и формы его возмещения.
17. Амортизация основных фондов и методы определения норм амортизационных отчислений.
18. Показатели использования основных фондов.
19. Пути улучшения использования основных производственных фондов.
20. Понятие, структура и источники образования оборотных средств.
21. Структура оборотных средств кадастровой организации.
22. Источники формирования оборотных средств.
23. Показатели использования оборотных средств.
24. Кадры и производительность труда.
25. Производительность труда и методы её измерения.

26. Резервы и факторы повышения производительности труда.
27. Производительность труда и занятость рабочей силы.
28. Результаты кадастровой деятельности.
29. Показатели экономической эффективности кадастровой деятельности.
30. Пути повышения эффективности кадастровой деятельности.

ЗАДАНИЕ №1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Определите структуру основных производственных фондов. Дайте оценку ее изменениям. Исходные данные для определения структуры основных производственных фондов представлены в табл. 3.1. Проведите анализ эффективности использования основных средств.

ТАБЛИЦА 3.1

Исходные данные для определения структуры основных производственных фондов

Наименование группы основных средств	2021		2022		Показатель	2021	2022
	Стоимость, тыс. руб.	Доля, %	Стоимость, тыс. руб.	Доля, %			
Производственное оборудование	390,3		336,1		Выручка, тыс. руб.	1422,6	1683,5
Производственный инвентарь	570,4		478,9		Прибыль, тыс. руб.	426,9	475,4
Транспортные средства	742,3		660,4		Количество работающих, чел	20	19
Оргтехника	248,4		117,6				
Прочие основные средства	52,7		63,7				
Итого							

Порядок расчета:

1. **Структура основных производственных фондов** — это соотношение отдельных групп ОПФ по стоимости в их общей сумме, выраженное в процентах. Она не является постоянной и может меняться при смене ассортимента выпускаемой продукции, изменении уровня механизации и автоматизации производства и под влиянием других факторов. Данные расчета приведены в табл. 3.2.

ТАБЛИЦА 3.2
Данные расчета

Наименование группы основных средств	2021		2022	
	Стоимость, тыс. руб.	Доля, %	Стоимость, тыс. руб.	Доля, %
Производственное оборудование	390,3	19,48	336,1	20,29
Производственный инвентарь	570,4	28,46	478,9	28,91
Транспортные средства	742,3	37,04	660,4	39,86
Оргтехника	248,4	12,39	117,6	7,10
Прочие основные средства	52,7	2,63	63,7	3,84
Итого	2004,1	100	1656,7	100

РИС. 1

Структура основных средств предприятия, 2021 г.



Структура основных средств предприятия, 2022 г.



Проведем анализ использования основных средств на предприятии. Производственная структура основных фондов и ее изменение за тот или иной отрезок времени дают возможность характеризовать технический уровень предприятия и эффективность использования капитальных вложений в основные фонды.

Как видно из таблицы 3.2 стоимость всех основных средств на конец 2021 года составила 2004,1 тыс. рублей. Основные средства производственного назначения составили 19,48% (390,1 тыс. руб.), производственный инвентарь составили 28,46% (570,4 тыс. руб.), оргтехника составили 12,39% (248,4 тыс. руб.), ну и прочие основные средства составили 2,63% (52,7 тыс. руб.).

Исходя из данных видно примерно равные доли состава основных средств приходится на группы основных средств такие как производственный инвентарь и транспортные средства, это произошло из-за того что в состав производственного инвентаря входят очень дорогостоящая техника

и для нормальной работы без простоев необходима в большом количестве, а также в 2021 году был приобретен новое транспортное средство, которое было принято к учету по первоначальной стоимости, оно вошло в группу основных фондов транспортные средства и оказало большое влияние на удельный вес этой группы по отношению к стоимости всех основных производственных фондов предприятия. Рассматривая группу производственное оборудование занимает лишь 19,48 % к общей стоимости основных средств, что говорит о том, что организация не вкладывает денежные средства на покупку нового оборудования, а имеющиеся оборудование имеет уже большой срок износа основных средств. В 2022 году можно наблюдать примерно такую же тенденцию, по прежнему примерно равные доли занимают производственный инвентарь 28,91 % и транспортные средства 39,86 %. В сравнении с 2021 г. мы видим что доля группы транспортные средства в составе всех основных фондов увеличилась на с 37,04 % до 39,86 %, это произошло за счет снижения общей стоимости всех производственных фондов. В целом по всем группам мы видим снижение значений в стоимостном выражении, это говорит о том, что сумма выбывших основных средств превышает вновь приобретенных основных фондов, что оказывает негативное воздействие на общее состояние основных средств на предприятии.

2. Проведем анализ эффективности использования основных средств. Обобщающие показатели характеризуют эффективность использования всех ОПФ на всех уровнях народного хозяйства — предприятия, отрасли, народного хозяйства в целом. Наиболее важным из них является **фондоотдача**, определяемая как отношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой стоимости ОПФ:

$$\Phi_o = \frac{V}{\Phi_{сг}},$$

где Φ_o — фондоотдача, руб./руб.;

V — объем продукции, руб.;

$\Phi_{сг}$ — среднегодовая стоимость ОПФ, руб.

Фондоотдача показывает стоимость продукции, полученной с каждого рубля, вложенного в ОПФ.

Фондоёмкость — следующий обобщающий показатель, который рассчитывается как отношение среднегодовой стоимости ОПФ по следующей формуле:

$$\Phi_E = \frac{\Phi_{сг}}{V},$$

где Φ_E — фондоёмкость, руб./руб.

Фондоемкость показывает, какое количество ОПФ в стоимостном выражении приходится на 1 рубль произведенной продукции.

Снижение фондоемкости свидетельствует о повышении эффективности использования ОПФ.

Фондовооруженность — третий показатель эффективности использования ОПФ. Он определяется как отношение среднегодовой стоимости ОПФ к численности промышленно-производственного персонала (Чппп):

$$\Phi_B = \frac{\Phi_{CG}}{\Psi_{ппп}},$$

где Φ_B — фонддовооруженность, руб./чел.

Повышение фонддовооруженности труда должно сопровождаться ростом его **производительности**, которая рассчитывается как отношение объема продукции, произведенной за год, к численности промышленно-производственного персонала. Поделим производительность труда (ΠT) на его фонддовооруженность:

$$\frac{\Pi T}{\Phi_B} = \frac{\frac{V}{\Psi_{ппп}}}{\frac{\Phi_{CG}}{\Psi_{ппп}}} = \frac{V}{\Phi_{CG}} = \Phi_O.$$

Следовательно, повышение фонддовооруженности свидетельствует о повышении эффективности использования ОПФ только в том случае, когда темпы роста производительности труда опережают темпы роста его фонддовооруженности.

К обобщающим показателям относится и **рентабельность** ОПФ, которая характеризует величину прибыли, приходящуюся на 1 рубль стоимости ОПФ:

$$R = \frac{\Pi}{\Phi_{CG}} \times 100\%,$$

где R — рентабельность ОПФ, %;

Π — годовая прибыль предприятия.

В нашем примере, мы получили следующие результаты (среднегодовую стоимость берем из таблицы 3.2):

$$\Phi_{CG} = 2004,1 \text{ тыс. руб. (2021 г.);}$$

$$\Phi_{CG} = 1656,7 \text{ тыс. руб. (2022 г.).}$$

Заполняем таблицу с расчетными данными.

ТАБЛИЦА 3.3
Расчетные данные

Показатель	2021	2022
Выручка, тыс. руб.	1422,6	1683,5
Прибыль, тыс. руб	426,9	475,4
Количество работающих, чел	20	19
Фондоотдача	0,71	1,01
Фондоемкость	1,41	0,99
Фондорентабельность	21,30	28,70
Фондовооруженность	100,2	87,19

Вывод:

Как видно из результатов расчета, эффективность использования основных фондов увеличилась. Так темп роста фондорентабельности составил 134,7%.

Исходные данные для расчета:

Варианты	1		2		3		4	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Производственное оборудование	380,3	356,1	490,3	436,0	590,3	536,1	490,3	436,1
Производственный инвентарь	580,4	498,9	550,4	500,9	770,4	775,9	560,4	480,9
Транспортные средства	842,3	860,4	842,3	760,4	942,3	860,4	692,3	690,4
Оргтехника	268,4	118,6	248,4	117,6	348,4	517,6	348,4	217,6
Прочие основные средства	57,7	63,7	62,7	63,7	42,7	53,7	55,7	60,7
Выручка, тыс. руб.	1522,6	1660,5	1822,6	1783,5	1922,6	1783,5	1832,6	1793,5
Прибыль, тыс. руб	406,0	470,0	396,0	375,4	456,9	405,4	586,9	575,4
Количество работающих, чел	19	20	20	20	20	18	20	20

Варианты	5		6		7		8	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Исходные данные	490,3	436,1	380,3	366,1	590,3	536,1	580,3	486,1
Производственное оборудование	670,4	678,9	580,4	480,9	770,4	680,9	680,4	679,9
Производственный инвентарь	742,3	680,4	745,3	665,4	642,3	660,4	742,3	680,4
Транспортные средства	258,4	217,6	250,4	217,6	258,4	217,6	258,4	217,6
Прочие основные средства	55,7	66,7	54,7	61,7	56,7	60,7	56,7	60,7
Выручка, тыс. руб.	1822,6	1783,5	1532,6	1784,5	1722,6	1683,5	1830,6	1750,5
Прибыль, тыс. руб	466,9	455,4	436,9	450,4	406,9	378,4	465,9	430,4
Количество работающих, чел	19	18	20	19	19	18	19	17

Варианты	9		10		11		12	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Исходные данные	690,3	536,1	690,3	636,1	490,3	426,1	590,3	536,1
Производственное оборудование	770,4	778,9	770,4	778,9	660,4	638,9	670,4	658,9
Производственный инвентарь	842,3	780,4	642,3	620,4	745,3	690,4	750,3	720,4
Транспортные средства	288,4	287,6	258,4	217,6	258,4	217,6	258,4	217,6
Прочие основные средства	55,7	66,7	65,7	60,7	52,7	60,7	54,7	60,7
Выручка, тыс. руб.	1860,6	1760,5	1722,6	1683,5	1722,6	1683,5	1922,6	1883,5
Прибыль, тыс. руб	480,9	430,4	450,9	390,4	465,9	425,4	465,9	432,4
Количество работающих, чел	19	20	19	18	20	19	19	18

Варианты	13		14		15		16	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Исходные данные	690,3	640,1	650,3	646,1	580,3	546,1	690,3	676,1
Производственное оборудование	690,3	640,1	650,3	646,1	580,3	546,1	690,3	676,1
Производственный инвентарь	670,4	658,9	650,4	638,9	680,4	658,9	770,4	758,9
Транспортные средства	757,3	730,4	760,3	710,4	780,3	750,4	850,3	800,4
Оргтехника	260,4	257,6	268,4	227,6	268,4	227,6	268,4	247,6
Прочие основные средства	54,7	61,7	52,7	58,7	64,7	60,7	54,7	60,7
Выручка, тыс. руб.	2025,6	1983,5	1822,6	1783,5	2125,6	2083,5	1822,6	1783,5
Прибыль, тыс. руб	495,9	462,4	445,9	422,4	515,9	502,4	435,9	402,4
Количество работающих, чел	18	18	20	21	19	18	19	18

Варианты	17		18	
	2021	2022	2021	2022
Производственное оборудование	680,3	636,1	680,3	656,1
Производственный инвентарь	650,4	638,9	680,4	628,9
Транспортные средства	770,3	710,4	730,3	700,4

ЗАДАНИЕ №2. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

Эффективное использование оборотного капитала играет большую роль в обеспечении нормализации работы организации, повышении уровня рентабельности производства и зависит от множества факторов. В современных условиях огромное негативное влияние на изменение эффективности использования оборотных средств и замедление их оборачиваемости оказывают факторы кризисного состояния экономики:

- снижение объемов производства и потребительского спроса;
- высокие темпы инфляции;
- разрыв хозяйственных связей;
- нарушение договорной и платежно-расчетной дисциплины;
- высокий уровень налогового бремени;
- снижение доступа к кредитам вследствие высоких банковских процентов.

Эти факторы влияют на использование оборотного капитала вне зависимости от интересов организации. Вместе с тем имеются внутренние резервы повышения эффективности использования оборотных средств, на которые организация может активно влиять.

К ним относятся:

- рациональная организация производственных запасов;
- сокращение пребывания оборотных средств в незавершенном производстве (преодоление негативной тенденции к снижению фондоотдачи, внедрение новейших технологий, особенно безотходных, обновление производственного аппарата, применение современных более дешевых конструкционных материалов);
- эффективная организация обращения (совершенствование системы расчетов, рациональная организация сбыта, приближение потребителей продукции к ее изготовителям, систематический контроль за оборачиваемостью средств в расчетах, выполнение заказов по прямым связям).

Анализ структуры оборотных средств предприятия и эффективности использования **Структура оборотных средств** — это соотношение их отдельных элементов в общем объеме оборотных средств предприятия. В запасах и затратах наибольший удельный вес на предприятиях машиностроения составляют производственные запасы — более 50%. Обусловлено это тем, что машиностроение является основным потребителем сырья и материалов. В машиностроении значительно выше доля незавершенного производства (37%), чем по промышленности в целом (21%). Это объясняется большей длительностью цикла изготовления продукции. Различия в структуре оборотных средств наблюдаются и среди отдельных отраслей машиностроения. Например, в отраслях тяжелого машиностроения с единичным и мелкосерийным производством доля производственных запасов уменьшается до 41–44%, а доля незавершенного производства возрастает до 50–54%.

Структура оборотных средств зависит от:

- характера продукции и особенностей техпроцессов ее изготовления;
- длительности производственного цикла;
- уровня специализации и надежности поставщиков; условий реализации;
- размещения предприятий и других факторов.

ТАБЛИЦА 3.4

Исходные данные для расчета

Показатели	2021		2022		Изменение
	Стоимость, тыс. руб.	Доля, %	Стоимость, тыс. руб.	Доля, %	Тыс. руб.
Сырье и материалы	2480		2920		
НЗП	840		1040		
Готовая продукция на складе	280		270		
Товары отгруженные	770		530		
Дебиторская задолженность	110		327		
Денежные средства	280		213		

Эффективность использования оборотных средств предприятия оценивается с использованием следующих показателей:

- 1) Длительность одного оборота (D) показывает, за какой срок к предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации продукции. Определяется по формуле:

$$D = C_{CP} \times \frac{T_{ПЕР}}{V_p},$$

где C_{CP} — среднегодовая стоимости оборотных средств;

V_p — выручка;

$T_{ПЕР}$ — число дней в периоде (30, 90, 360).

- 2) Коэффициент оборачиваемости ($K_{об}$) информирует о количестве оборотов, совершаемых за определенный период оборотными средствами организации. Коэффициент рассчитывается по формуле:

$$K_{об} = \frac{V_p}{C_o},$$

где C_o — среднегодовая стоимости оборотных средств.

При анализе показателя необходимо уделить внимание сравнению уровня коэффициента оборачиваемости по данным анализируемого предприятия и родственных предприятий, а также компаний-конкурентов. Одним из главных направлений анализа

является и изучение динамики показателя. Рост показателя говорит об ускорении оборачиваемости. Чем выше число оборотов, тем меньше средств необходимо иметь организации для операционной деятельности.

Ускорение оборачиваемости оборотных средств, т. е. сокращение времени прохождения оборотными средствами всего кругооборота и отдельных его стадий снижает потребность в этих средствах, происходит высвобождение оборотных средств из оборота. И наоборот, замедление оборачиваемости, сопровождается вовлечением дополнительных средств в оборот, что негативно влияет на эффективность использования оборотных средств.

Определить коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота оборотных средств, если объем реализации продукции составляет 15100 тыс. руб. — 2018 г.; 12000 тыс. руб — 2019 г.

Порядок расчета:

ТАБЛИЦА 3.5

Состав и структура оборотных активов предприятия

Показатели	2021		2022		Изменение Тыс. руб
	Стоимость, тыс. руб.	Доля, %	Стоимость, тыс. руб	Доля, %	
Сырье и материалы	2480	52,10	2920	55,09	440
НЗП	840	17,65	1040	19,62	200
Готовая продукция на складе	280	5,88	270	5,09	-100
Товары отгруженные	770	16,18	530	10	-240
Дебиторская задолженность	110	2,31	327	6,18	217
Денежные средства	280	5,88	213	4,02	-67
Всего	4760	100	5300	100	540

В состав оборотных фондов входят производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов. В состав фондов обращения входят готовая продукция, товары для перепродажи, дебиторская задолженность, денежные средства.

В отличие от основных фондов, которые создают возможность производственной деятельности, оборотные активы влияют на эффективное использование основных фондов и организацию текущей деятельности предприятия.

Состав и структура оборотных активов характеризуют производственный потенциал предприятия.

Как показано в таблице 3.5 за исследуемый период произошло увеличение оборотных средств предприятия на 540 тыс. руб. В составе фондов обращения наибольшее увеличение произошло по статье дебиторская задолженность на 217 тыс. руб., денежные средства снизились на 67 тыс. руб.

Анализ данной таблицы показывает, что оборотные средства предприятия за анализируемый период увеличивались. Данные таблицы свидетельствует о том, что величина оборотных средств возрастала в основном за счет увеличения сырья и материалов и быстро реализуемых активов (дебиторской задолженности). На протяжении всего рассматриваемого периода произошло снижение запасов готовой продукции на складах, а так же отгруженных товаров.

Рассчитаем эффективность использования оборотных средств:

$$K_{об} = \frac{15100 \text{ тыс. руб}}{4760 \text{ тыс. руб}} = 3,17;$$

$$K_{об} = \frac{12000 \text{ тыс. руб}}{5600 \text{ тыс. руб}} = 2,26.$$

Рассчитаем длительность одного оборота ($T_{ПЕР} = 360$ дней):

$$D_{2018} = 113,6 \text{ дн};$$

$$D_{2019} = 159,3 \text{ дн}.$$

Как видно из проведенных расчетов эффективность использования оборотных средств снизилась за анализируемый период. Увеличилась длительность одного оборота и коэффициент оборачиваемости снизился на 0,91.

Исходные данные для расчета:

Определите структуру основных производственных фондов. Дайте оценку ее изменениям. Проведите анализ эффективности использования основных средств.

Варианты	1		2		3		4	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Сырье и материалы	2570	2900	2580	2820	2600	2820	2780	2950
НЗП	830	1080	740	940	840	1040	740	840
РБП	0	0	0	0	0	0	0	0
Готовая продукция на складе	270	290	250	260	240	250	220	230
Товары отгруженные	760	540	730	520	740	580	760	630
Дебиторская задолженность	110	227	120	225	110	327	110	327
Денежные средства	280	213	285	216	280	213	280	213
Объем реализации продукции	16100	14300	15800	12500	19200	18300	18100	17300

Варианты	5		6		7		8	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Исходные данные	2280	2620	2485	2720	2570	2820	2780	2920
Сырье и материалы	740	840	860	940	640	870	850	940
НЗП	0	0	0	0	0	0	0	0
РБП	270	250	285	272	300	290	285	275
Готовая продукция на складе	770	560	775	535	800	730	760	630
Товары отгруженные	160	225	110	327	115	227	160	227
Дебиторская задолженность	270	280	225	215	260	243	285	270
Денежные средства	16100	14300	17100	16300	14200	16300	18100	17300
Объем реализации продукции								

Варианты	9		10		11		12	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Исходные данные	2580	2820	2765	2820	2580	2820	2640	2910
Сырье и материалы	740	840	635	844	840	945	735	930
НЗП	0	0	0	0	0	0	0	0
РБП	270	265	282	275	283	272	265	275
Готовая продукция на складе	740	500	760	630	774	535	772	535
Товары отгруженные	150	350	130	227	115	326	116	326
Дебиторская задолженность	260	250	275	220	286	214	280	225
Денежные средства	17100	15300	17170	16300	16100	13300	16300	13300
Объем реализации продукции								

Варианты	13		14		15		16	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Исходные данные	2580	2820	2680	2835	2575	2816	2475	2820
Сырье и материалы	2580	2820	2680	2835	2575	2816	2475	2820
НЗП	845	942	835	1035	856	1100	730	940
РБП	0	0	0	0	0	0	0	0
Готовая продукция на складе	285	272	265	272	265	272	260	273
Товары отгруженные	765	556	765	550	772	550	776	532
Дебиторская задолженность	115	325	117	332	115	326	112	325
Денежные средства	282	215	273	278	280	218	286	215
Объем реализации продукции	16100	14300	18100	14300	18100	17300	17100	15300

Варианты	17		18	
	2021	2022	2021	2022
Исходные данные	2680	2820	2560	2870
Сырье и материалы	2680	2820	2560	2870
НЗП	846	1020	840	1040
РБП	0	0	0	0
Готовая продукция на складе	265	282	280	270
Товары отгруженные	775	630	770	530
Дебиторская задолженность	110	357	116	317
Денежные средства	280	210	280	213
Объем реализации продукции	18100	17300	15100	13700

4 Требования к оформлению контрольной работы

Студенты заочного отделения оформляют контрольную работу и предоставляют ее на проверку в электронном виде с использованием инструментов системы дистанционного обучения университета МИИГАиК.

Требования к оформлению контрольной работы: текст работы может быть оформлен в одном из следующих вариантов:

- «от руки» с последующим сканированием и сохранением в формате pdf;
- в электронном виде в формате doc, docx.

5 Задания для самоконтроля

ЗАДАЧА 1

Предприятием приобретен объект основных производственных фондов стоимостью 290 тыс. руб. со сроком полезного использования 8 лет. Определить годовую сумму амортизационных отчислений по сумме числа лет срока полезного использования.

ЗАДАЧА 2

Рассчитайте среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств, а также оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) и коэффициент оборачиваемости за год, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	Квартал	Сумма, тыс. руб.
на 1 января 2020 г.	5000	I	5 800
1 апреля 2020г.	5200	II	5 000
1 июля 2020 г.	4900	III	5300
1 октября 2020 г.	4900	IV	5900
1 января 2021 г.	5100		

ЗАДАЧА 3

Определить коэффициент оборачиваемости и загрузки, длительность одного оборота оборотных средств, если объем реализации продукции составляет 3910 млн. руб., а среднегодовой остаток оборотных средств – 680 млн. руб.

ЗАДАЧА 4

Определить показатели использования оборотных средств в отчетном и плановом периодах, если среднегодовой объем оборотных средств в отчетном году достиг 340 млн. руб., а стоимость реализованной продукции — 1800 млн. руб. В плановом году предполагается увеличить объем реализованной продукции до 2100 млн. руб. при сокращении длительности одного оборота на 7 дней.

ЗАДАЧА 5

Стоимость основных фондов предприятия на начало 2020 г. составляла 3673 тыс. руб.

Ввод и выбытие основных фондов осуществлялись соответственно:

- 1 февраля — 43 и 8,5 тыс. руб.;
- 1 мая — 60 и 3 тыс. руб.;
- 1 августа — 54 и 2,6 тыс. руб.;
- 1 ноября — 12 и 5,2 тыс. руб.

Определить среднегодовую стоимость основных фондов.

ЗАДАЧА 6

Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 2825 тыс. руб. Ввод и выбытие основных фондов в течение года отражены в таблице.

На 1-е число месяца	Основные фонды, тыс. руб.	
	Ввод	Выбытие
февраль	40,0	6
март	50,0	4
август	70,0	8
ноябрь	10,0	5

Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов.

ЗАДАЧА 7

За год фирма изготовила изделий на сумму 980 млн. руб., среднегодовая стоимость ее основных производственных фондов составила 400 млн. руб. В следующем году выпущено продукции на сумму 890 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов фирмы — 500 млн. руб. Необходимо определить, как изменилась фондоотдача.

ЗАДАЧА 8

В отчетном году сумма нормируемых средств на предприятии составила 100 тыс. руб. Длительность одного оборота оборотных средств — 35 дней. В будущем году объем реализуемой продукции увеличится на 5%. На сколько дней сократится время одного оборота при той же величине нормируемых оборотных средств.

ЗАДАЧА 9

Предприятие реализовало продукцию в отчетном квартале на 100 тыс. руб. при средних остатках оборотных средств 25 тыс. руб. Определите ускорение оборачиваемости средств в днях и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции возрастает на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

ЗАДАЧА 10

В отчетном периоде на предприятии оборотные средства составили 50 тыс. руб., объем реализованной продукции — 1 млн. руб. В будущем периоде ожидается увеличение планируемого объема продукции до 1,1 млн. руб. При этом в результате плановых организационно-технических мероприятий предполагается сократить оборачиваемость оборотных средств на 2 дня.

Определить экономию оборотных средств в результате сокращения их оборачиваемости.

6 Перечень рекомендуемой литературы

1. Забаева М.Н. Экономика кадастровой деятельности: учебник / М.Н. Забаева. — Москва: КНОРУС, 2022. — 376 с.
2. Забаева М.Н. Экономика предприятия: учебно-методическое пособие для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / М.Н. Забаева, С.И. Васютинская. — Москва: МИИГАиК, 2020.
3. Матвеев В.Т., Золотарев И.И., Матвеев С.В. Экономика геодезического производства: Монография / Под общ. ред. В.Т. Матвеева —Новосибирск : СГГА, 2002. —268 с.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК)

Контрольная работа по дисциплине
«Экономика в профессиональной деятельности»

студента заочной формы обучения
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

ФИО _____

Шифр/индивидуальный номер _____

Москва 20__г.

СОДЕРЖАНИЕ

Структура	<i>стр.</i>
Теоретический вопрос. Источники финансирования кадастровой деятельности	
Задание №1. Основные средства кадастровой организации. Анализ эффективности использования основных средств	
Задание №2. Оборотные средства кадастровой организации. Анализ эффективности использования оборотных средств	