Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра производственного менеджмента

Составитель
Н. В. Дорожкина

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Методические указания к практическим занятиям

Рекомендовано учебно-методической комиссией
направления подготовки 08.03.01 Строительство
в качестве электронного издания
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2026

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Малюгин А. Н. – кандидат экономических наук, доцент кафедры производственного менеджмента

Покатилов А. В. – кандидат технических наук, доцент, председатель учебно-методической комиссии направления подготовки 08.03.01 Строительство

Дорожкина Наталья Валерьевна

Экономика отрасли : методические указания к практическим занятиям для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кафедра производственного менеджмента ; составитель Н. В. Дорожкина. – Кемерово : КузГТУ, 2026. – 1 файл (1040 Кб). – Текст: электронный.

Методическая разработка включает варианты заданий для практических занятий, методические указания по их выполнению и нормативно-справочную информация для расчетов.

Рекомендовано для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство всех форм обучения.

© Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, 2026
© Дорожкина Н. В., составление, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 4
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА 5
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2
ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА 19
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3
КАДРЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И ЕГО ОПЛАТА
.....27
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4
ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....39
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА.41
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ.....49
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7
ФИНАНСИРОВАНИЕ И КРЕДИТОВАНИЕ 59
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....59
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8
СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РФ.....60
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9
ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА 66
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10
АНАЛИЗ И ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....73
ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТОВ ПО
ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ.....77
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 81
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....84

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Методические указания по дисциплине «Экономика отрасли» разработаны к практическим знятиям для обучающихся всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

Целью методических указаний является повышение эффективности практических занятий посредством более четкой организации учебного процесса, создания целевых установок по теме, систематизации материалов по курсу, взаимосвязи тем курса, полного материального и методического обеспечения образовательного процесса.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студентов. Студент должен знать:

– терминологию изученных ранее дисциплин;

– методы математической обработки результатов.

Студент должен уметь:

– применять приобретенные ранее знания;

– работать с технической, законодательной и нормативной литературой;

– вести поиск необходимых нормативных материалов;

Студент должен владеть:

– методиками математических расчетов;

– технологией строительного производства;

– навыками определения объемов строительных работ.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется по теоретическому материалу, излагаемому на лекциях и по источникам экономической литературы в области строительства.

Для реализации программы учебной дисциплины «Экономика отрасли» предусмотрены следующие специальные помещения:

– кабинет, оснащенный оборудованием;

– учебные места по количеству обучающихся;

– рабочее место преподавателя;

– технические средства обучения;

– персональные компьютеры;

– мультимедийное оборудование.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основные средства в строительстве представляют собой совокупность материально-вещественных ценностей, действующих как в сфере материального производства, так и в непроизводственной сфере.

Основные средства производственного назначения – это часть производственных фондов, которая используется в качестве средств труда в процессе производства продукции длительное время, сохраняет свою натурально-вещественную форму, переносит свою стоимость на готовую продукцию постепенно (по частям путем начисления амортизации), ее использование призвано приносить доход.

Одним из направлений повышения эффективности строительного производства является улучшение использования основных средств. Их рациональное использование дает возможность выполнять увеличивающиеся объемы строительно-монтажных работ без дополнительных инвестиций в производственно-техническую базу строительства.

Соотношение между отдельными группами основных фондов показывает их структуру.

При решении задач этого раздела необходимо рассчитывать среднегодовую стоимость основных производственных фондов.

В случае, когда не известны конкретные сроки поступления и выбытия основных средств в течение года, их среднегодовая стоимость ($\overline{Ф_{осн}}$) определяется по формуле

$$\overline{Ф_{осн}} = \frac{Ф^{н}_{осн} + Ф^{к}_{осн}}{2}, \qquad (1.1)$$

где $Ф^{н}_{осн}$ и $Ф^{к}_{осн}$ – стоимость основных средств соответственно на начало и конец периода.

Стоимость основных средств на конец периода ($Ф^{к}_{осн}$) определяется по формуле

$$\Phi^{к}_{\text{осн}} = \Phi^{н}_{осн} + \Phi^{пост}_{осн} - \Phi^{выб}_{осн}, \qquad (1.2)$$

где $\Phi^{пост}_{осн}$ – стоимость поступивших в течение рассматриваемого периода основных средств; $\Phi^{выб}_{осн}$ – стоимость выбывших в течение рассматриваемого периода основных средств.

В случае, когда известны конкретные сроки поступления основных средств, среднегодовая их стоимость определяется по формуле

$$\overline{\Phi_{осн}} = \Phi^{н}_{осн} + \frac{\sum \Phi^{пост}_{осн} \cdot T_1}{12} - \frac{\sum \Phi^{выб}_{осн} \cdot T_2}{12}, \qquad (1.3)$$

где T_1 – число месяцев нахождения основных средств в эксплуатации, не считая месяца поступления; T_2 – число месяцев, остающихся до конца года со времени выбытия основных средств, не считая месяца выбытия.

Для планирования воспроизводства основных средств, определения размеров амортизации, анализа эффективности использования большое значение имеют правильный учет и достоверная оценка стоимости основных средств. Для оценки основных средств в стоимостном выражении используются первоначальная стоимость, восстановительная стоимость и балансовая стоимость основных средств.

Первоначальная стоимость основных средств ($\Phi^{перв}_{осн}$) отражает фактические затраты организации на приобретение машин, оборудования или возведение зданий и сооружений (с учетом доставки и монтажа оборудования) в ценах, действующих в год приобретения и определяется по формуле

$$\Phi^{перв}_{осн} = \Phi_{факт} + З_{тр}, \qquad (1.4)$$

где $\Phi_{факт}$ – фактические затраты организации на приобретение основных средств или стоимость строительства зданий и сооружений, р.; $З_{тр}$ – транспортные расходы и стоимость монтажа оборудования, р.

Этот вид стоимости используется для исчисления амортизационных отчислений, расчета рентабельности и фондоотдачи, а

также других показателей, характеризующих эффективность использования основных фондов.

Восстановительная стоимость ($Ф_{осн}^{восст}$) – это стоимость основных средств, приведенная к условиям и ценам года воспроизводства основных средств. Данный вид оценки стоимости позволяет определить реальную стоимость средств труда с учетом современных условий общественного производства, роста технического уровня и повышения производительной силы труда при их воспроизводстве.

Балансовая стоимость выражает стоимость основных средств, еще не перенесенную на стоимость производимой продукции (СМР), и позволяет установить, какая часть основных средств изношена и учтена в себестоимости работ.

Балансовая стоимость основных средств ($Ф_{осн}^{ост}$) определяется по формуле

$$Ф_{осн}^{ост} = Ф_{осн}^{перв} - И_{ф} + Р + М, \qquad (1.5)$$

где $И_{ф}$ – начисленная сумма амортизационных отчислений на воспроизводство основных средств; $Р$ и $М$ – затраты на реконструкцию и модернизацию объекта основных средств.

Степень физического износа основных средств определяется коэффициентом износа ($К_{изн}^{ф}$), который рассчитывается как процентное отношение суммы износа (амортизации) основных средств к их первоначальной стоимости по формуле

$$К_{изн}^{ф} = \frac{А_{ф}}{Ф_{осн}^{перв}} \cdot 100\%. \qquad (1.6)$$

Коэффициент годности основных средств ($К_{год}^{ф}$) определяется по формуле

$$К_{год}^{ф} = 100 - К_{изн}^{ф} \qquad (1.7)$$

или по формуле:

$$К_{год}^{ф} = \frac{Ф_{осн}^{перв} - А_{ф}}{Ф_{осн}^{перв}} \cdot 100\%. \qquad (1.6)$$

Интенсивность воспроизводства основных средств характеризуется коэффициентами выбытия ($К_{выб}$), ликвидации ($К_{ликв}$), поступления ($К_{пост}$), обновления ($К_{обн}$), интенсивности обновления ($К_{инт.обн}$), которые рассчитываются по формулам:

$$К_{выб} = \frac{Ф_{осн}^{выб}}{Ф_{осн}^{н}} \cdot 100\%; \quad (1.8)$$

$$К_{ликв} = \frac{Ф_{осн}^{ликв}}{Ф_{осн}^{н}} \cdot 100\%, \quad (1.9)$$

где $Ф_{осн}^{ликв}$ – стоимость основных средств, подлежащих ликвидации, р.;

$$К_{пост} = \frac{Ф_{осн}^{пост}}{Ф_{осн}^{к}} \cdot 100\%; \quad (1.10)$$

$$К_{обн} = \frac{Ф_{осн}^{к} - Ф_{осн}^{н}}{Ф_{осн}^{к}} \cdot 100\%; \quad (1.11)$$

$$К_{инт.обн} = \frac{К_{выб}}{К_{пост}} \cdot 100\%. \quad (1.12)$$

В результате физического и морального износа основные средства, участвующие в процессе производства, постепенно утрачивают полезные свойства средств труда и требуют замены. Одним из источников денежных средств для возмещения выбывающих основных средств является их амортизация.

Амортизация основных средств – это постепенное перенесение стоимости средств труда по мере их физического и морального износа на стоимость производимой продукции с целью накопления денежных средств для последующего возмещения изношенных основных средств. Полная сумма амортизации ($А$) за весь период эксплуатации определяется по формуле

$$А = Ф_{осн}^{перв} + З_{л} - Л, \quad (1.13)$$

где $З_{л}$ – затраты на ликвидацию и утилизацию объекта, р.; $Л$ – ликвидационная стоимость основных средств, р.

Строительные организации могут применять один из следующих способов начисления амортизации по однородным ви-

дам объектов основных средств в течение всего срока их использования: линейный, уменьшаемого остатка, списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

При линейном способе ежемесячная сумма амортизации ($А_{мес}$) начисляется исходя из полной суммы амортизационных отчислений (первоначальной стоимости объекта) и нормы амортизации, определяется по формуле

$$А_{мес} = А \cdot Н_{ам} : 100\% \text{ или } А_{мес} = Ф_{осн}^{перв} \cdot Н_{ам} : 100\%, \quad (1.14)$$

где $Н_{ам}$ – ежемесячная норма амортизации, %.

Норма амортизации ($Н_{ам}$) представляет собой ежемесячный размер переносимой стоимости основных средств на расходы по производству продукции в нормальных условиях эксплуатации и определяется по формуле

$$Н_{ам} = \frac{А}{Т_{сл}}, \quad (1.15)$$

где $Т_{сл}$ – срок службы основных средств в месяцах, принятый для расчета амортизационных отчислений, мес.

При использовании способа уменьшаемого остатка сумма амортизации зависит от балансовой стоимости объекта на начало отчетного периода, нормы амортизации и коэффициента ускорения. При этом коэффициент принимается равным 2 для расчета амортизации активной части основных средств, равным 3 – для имущества, переданного по договору лизинга.

Размер амортизационных отчислений при применении способа списания стоимости пропорционально объему продукции (работ), зависит от первоначальной стоимости объекта и соотношения натурального показателя объема продукции (работ) за отчетный период к предполагаемому объему продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта основных средств.

Для оценки эффективности применения основных средств используется система показателей, включающая общие (стоимостные) и частные (натуральные) показатели.

Общие показатели использования основных средств.

Показатель фондоотдачи ($Ф_{отд}$) характеризует количество продукции, приходящейся на один рубль стоимости основных средств, и определяется по формуле

$$Ф_{отд} = \frac{О_{смр}}{\overline{Ф_{осн}}}, \qquad (1.16)$$

где $О_{смр}$ – годовой объем строительно-монтажных работ в сметных ценах, р.

Показатель фондорентабельности ($Ф_{рен}$) определяется по формуле

$$Ф_{рен} = \frac{Пр}{\overline{Ф_{осн}}}, \qquad (1.17)$$

где $Пр$ – годовая прибыль организации, р.

Показателем, обратным фондоотдаче, является фондоемкость ($Ф_{ем}$), показывающая, какая часть стоимости основных средств приходится на один рубль выполненного объема работ и рассчитывается по формуле

$$Ф_{ем} = \frac{\overline{Ф_{осн}}}{О_{смр}}. \qquad (1.18)$$

Показатель фондовооруженности труда ($Ф^{тр}_{воор}$) определяет стоимость основных средств, приходящихся на одного рабочего и рассчитывается по формуле

$$Ф^{тр}_{воор} = \frac{\overline{Ф_{осн}}}{Ч_{р}}, \qquad (1.19)$$

где $Ч_{р}$ – среднегодовая численность рабочих, занятых на строительно-монтажных работах, чел.

Показатель механовооруженности труда ($М^{тр}_{воор}$) характеризует стоимость машинного парка, приходящуюся на одного рабочего и определяется по формуле

$$М^{тр}_{воор} = \frac{\overline{Ф_{акт}}}{Ч_{р}}, \qquad (1.20)$$

где $\overline{Ф_{акт}}$ – среднегодовая стоимость активной части основных средств, р.

Частные показатели использования основных средств.

К частным показателям, характеризующим эффективность использования основных средств, относятся показатели использования машин и механизмов по времени и производительности.

Коэффициент экстенсивного использования календарного фонда времени ($К_{эк}^{кал}$) и режимного фонда времени ($К_{эк}^{реж}$) определяются по формулам:

$$К_{эк}^{кал} = \frac{Т_{факт}}{Т_{кал}}, \qquad (1.21)$$

где $Т_{факт}$ – фактическое количество часов работы машин в год, час; $Т_{кал}$ – количество часов в календарном периоде (в году 8760 часов);

$$К_{эк}^{реж} = \frac{Т_{факт}}{Т_{реж}}, \qquad (1.22)$$

где $Т_{реж}$ – продолжительность рабочего времени в году по режиму, часов.

Интенсивность использования машинного парка характеризуется показателем выполнения норм выработки машин за определенный период ($К_{н.в.}$), который можно определить как отношение фактического объема выработки к нормативной выработке в натуральных единицах измерения.

Основные средства могут быть переданы по договору лизинга. Общая формула для расчета лизинговых платежей имеет следующий вид:

$$S_{лп} = А + ПК + ЛП + ДУ + НДС, \qquad (1.23)$$

где $S_{лп}$ – общая сумма лизинговых платежей; $А$ – величина амортизационных отчислений, причитающихся лизингодателю; $ПК$ – плата за использованные кредитные ресурсы; $ЛП$ – лизинговая премия лизингодателю за предоставленное имущество; $ДУ$ – плата лизингодателю за дополнительные услуги, предусмотренные договором лизинга; $НДС$ – налог на добавленную

стоимость, уплачиваемый лизингополучателем по услугам лизингодателя.

В данной теме представлены задачи по расчету структуры основных средств, их среднегодовой стоимости, показателей движения и состояния основных средств, а также показателей их использования, по расчету лизинговых платежей.

Целью проведения данного занятия является приобретение обучающимися навыков расчета структуры основных средств, показателей состояния и движения основных средств, усвоения методов расчета амортизации основных средств и расчета показателей использования основных средств строительных организаций.

ЗАДАЧА 1

Состав основных средств организации по группам, их первоначальная стоимость на начало года и изменения в течение года представлены в табл. 1 (тыс. р.):

Таблица 1

Группы основных средств	I вариант		II вариант	
	На начало года	Изменение (+; –)	На начало года	Изменение (+; –)
1. Здания	341 510	–	213 266	–
2. Сооружения	64 610	–	43 646	–
3. Передаточные устройства	36 920	+440	13 690	+400
4. Машины и оборудование	396 890	+23 500	436 850	+32 350
5. Измерительные приборы и лабораторное оборудование	23 998	–810	24 538	–780
6. Вычислительная техника	21 229	+750	12 120	+640
7. Транспортные средства	22 152	–910	11 534	–850
8. Прочие основные средства	15 691	–230	12 356	–330
9. Всего				

Определить: стоимость основных средств на конец года, структуру основных средств на начало и конец года. Дать экономическую оценку полученным результатам: определить тенденции изменения общей стоимости основных средств, а также изменения доли активной части основных средств. Расчет выполнить в виде таблицы 2.

Таблица 2

Группы основных средств	Наличие на начало года, тыс. руб.	Поступило, тыс. руб.	Выбыло, тыс. руб.	Наличие на начало года, тыс. руб.	Структура на начало года, %	Структура на конец года, %

ЗАДАЧА 2

Строительная организация в январе 2023 года приобрела и ввела в эксплуатацию в том же периоде автогрейдер мощностью 96 кВт. Определить его первоначальную и балансовую стоимость по состоянию на 01 января 2024 года и на 01 июля 2025 года на основе данных, представленных в табл. 3:

Таблица 3

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Договорная цена автогрейдера	млн р.	6,81	5,68
2. Транспортно-заготовительные расходы (от договорной цены)	%	7	8
3. Нормативный срок службы	мес.	85	90

Строительная организация начисление амортизации осуществляет с использованием линейного метода.

ЗАДАЧА 3

Строительная организация в марте 2021 года приобрела 2 автогрейдера. Стоимость приобретения одного автогрейдера составила 7,8 млн р. Расходы по доставке составили 3 % от стоимости приобретения. В марте 2025 года организация приобрела еще три таких же автогрейдера стоимостью по 6,7 млн р. Определить полную первоначальную и полную восстановительную стоимость всех автогрейдеров в 2025 году.

ЗАДАЧА 4

Рассчитать среднегодовую первоначальную стоимость экскаваторов на гусеничном ходу с ковшом емкостью 0,5 $м^3$ в составе парка строительных машин двух управлений механизации. Расчет выполнить с учетом месяца поступления и месяца выбытия основных средств.

Сравнить полученные показатели по управлениям, сделать вывод.

Исходные данные в табл. 4:

Таблица 4

Показатели	Ед. изм.	I вариант		II вариант	
		УМ № 1	УМ № 2	УМ № 1	УМ № 2
1. Наличие экскаваторов на начало года	шт.	18	20	12	14
2. Цена одного экскаватора	млн р.	6,5	5,5	5,8	4,8
3. Пополнение машинного парка экскаваторами осуществлялось в следующие сроки:	шт.				
в феврале		2	1	3	1
в апреле		–	1	–	2
в мае		4	–	3	–
в августе		–	2	–	3
4. Выбытие экскаваторов происходило в следующие сроки:	шт.				
в августе		1	-	1	-
в сентябре		-	2	-	1
в ноябре		3	1	3	2

ЗАДАЧА 5

Определить среднегодовую балансовую стоимость основных средств строительной организации в отчетном году (млн р.), а также коэффициенты, характеризующие состояние основных средств на конец года на основе исходных данных, представленных в табл. 5.

Таблица 5

Показатели	I вариант		II вариант	
	на начало года	на конец года	на начало года	на конец года
1. Здания и сооружения	280	288	180	188
2. Строительные машины	1189	1216	1449	1526
3. Оборудование силовое и производственное	254	278	354	378
4. Транспортные средства	290	312	190	212
5. Прочие	24	20	24	20
Итого	2037	2114	2197	2324
Амортизация основных средств	578	642	878	902

ЗАДАЧА 6

На основе исходных данных (табл. 6) рассчитать ежегодную норму (в процентах) и сумму (в рублях) амортизационных отчислений на полное восстановление первоначальной стоимости при линейном методе начисления по бульдозеру.

Таблица 6

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Договорная цена бульдозера	млн р.	13,7	10,5
2. Затраты на транспортировку от договорной цены	%	6	7
3. Ликвидационная стоимость бульдозера (% от первоначальной стоимости)	%	4	3
4. Нормативный срок службы объекта	лет	10	10

ЗАДАЧА 7

На основе исходных данных (табл. 7) определить показатели, характеризующие движение основных средств (коэффициенты поступления, выбытия) и состояние основных средств (коэффициенты износа, годности) строительной организации.

Таблица 7

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Первоначальная стоимость основных средств на начало периода	млн р.	683,3	583,3
2. Стоимость введенных в действие основных средств в течение года	млн р.	166,4	116,4
3. Стоимость выбывших основных средств в течение года	млн р.	124,5	104,5
4. Первоначальная стоимость основных средств на конец отчетного периода	млн р.	725,1	595,2
5. Стоимость основных средств на конец отчетного периода за вычетом износа (балансовая стоимость)	млн р.	543,6	343,6

ЗАДАЧА 8

Приобретен объект основных средств, срок полезного использования которого 60 месяцев.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений следующими способами начисления амортизации:

а) линейным способом;

б) способом уменьшаемого остатка;

в) способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

Данные приведены в табл. 8.

Таблица 8

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1	2	3	4
1. Стоимость приобретения объекта	тыс. р.	800	720
2. Планируемый объем выпуска продукции за весь срок службы объекта	тыс. т	500	400
3. Объем выпуска продукции по годам:	тыс. т		
первый год		150	120
второй год		150	100
третий год		100	80
четвертый год		50	60
пятый год		50	40

ЗАДАЧА 9

Определить общие показатели использования основных средств: фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность, механовооруженность труда и фондорентабельность по строительному управлению на основе исходных данных (табл. 9).

Таблица 9

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1.Стоимость годового объема строительно-монтажных работ	млн р.	360,7	120,7
2. Среднегодовая стоимость основных средств	млн р.	266,3	365,6
3. Среднегодовая стоимость активной части основных средств	млн р.	187,2	185,3
4. Средняя численность работников	чел.	120	98
5. Годовая чистая прибыль организации	млн р.	18	4,2

ЗАДАЧА 10

Рассчитать и сопоставить показатели механовооруженности труда и строительного производства по двум строительным управлениям на основе исходных данных (табл. 10).

Таблица 10

Показатели	Едн. изм.	I вариант		II вариант	
		СУ № 1	СУ № 2	СУ № 1	СУ № 2
1. Стоимость годового объема строительно-монтажных работ	млн р.	504	560	450	490
2. Среднегодовая стоимость парка строительных машин	млн р.	894,8	627,4	784,8	727,4
3. Средняя численность рабочих	чел.	110	128	100	120

ЗАДАЧА 11

На основе имеющихся данных (табл. 11) рассчитать коэффициенты использования календарного и режимного фонда времени машины за год по дорожно-строительному управлению.

Таблица 11

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Общее количество дней в году	дн.	365	365
2. В том числе нерабочие дни: А) праздничные Б) выходные	дн.	 11 104	 11 104
3. Число нерабочих дней из-за неблагоприятных метеорологических условий	дн.	12	14
4. Коэффициент сменности работы машин		1,5	1,4
5. Рабочее время в течение смены	ч	8	8
6. Фактическое количество часов, отработанных в году на среднесписочную машину	ч	2 285	2 260

ЗАДАЧА 12

ООО «Лизинг оборудования» осуществляет деятельность по предоставлению оборудования и транспортных средств строительного назначения в лизинг. Лизингодатель является плательщиком НДС, амортизацию объектов лизинга начисляет линейным способом.

По договору финансового лизинга Обществом передано оборудование лизингополучателю 01 января на следующих условиях лизингового соглашения (табл. 12):

Таблица 12

Наименование показателя	Ед. изм.	Сумма по вариантам	
		I вариант	II вариант
Стоимость оборудования	тыс. р.	30 000	50 000
Нормативный срок службы оборудования	лет	5	4
Срок лизинга	лет	5	4
Процентная ставка за пользование кредитом	%	16	17
Размер комиссионных по договору лизинга	%	3,5	3
Ставка НДС от суммы лизингового платежа	%	20	20

Расчет среднегодовой стоимости оборудования оформить в виде табл. 13.

Таблица 13

Показатели (тыс. р.)	Период				
	1 год	2 год	3 год	4 год	… и т. д.
Балансовая стоимость оборудования на начало года					
Годовая сумма амортизации					
Балансовая стоимость оборудования на конец года					
Среднегодовая балансовая стоимость оборудования					

Результаты расчета лизинговых платежей представить в виде табл. 14.

Таблица 14

Показатели (тыс. р.)	Период					
	1 год	2 год	3 год	4 год	…и т. д.	Всего
1	2	3	4	5	6	7
Годовая сумма амортизации						
Плата за кредитные ресурсы						
Комиссионное вознаграждение						
Выручка лизингодателя без НДС						
Сумма НДС (22 % от выручки лизингодателя без НДС)						
Общая сумма лизинговых платежей						

Определить: 1) годовую норму амортизации в процентах и в рублях; 2) балансовая стоимость оборудования на конец каждого года; 3) среднегодовую балансовую стоимость оборудования, передаваемого по договору лизинга; 4) ежегодный размер лизинговых платежей с учетом НДС.

При расчете ежегодных лизинговых платежей учесть, что плата за пользование кредитными ресурсами и вознаграждение лизингодателя определяются в процентах от среднегодовой стоимости оборудования.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оборотные средства – это совокупность денежных средств, которая обеспечивает непрерывность процесса производства, и предназначена для образования оборотных производственных фондов и фондов обращения.

Оборотные средства необходимы строительным организациям для образования запасов материальных ценностей, покрытия затрат по незавершенному производству и осуществления расчетов в установленные сроки. Правильная организация и эффективное использование оборотных средств имеют большое значение для бесперебойной работы строительно-монтажных организаций.

При расчетах оборотных средств принято считать месяц равным 30 дням, квартал – 90 дням, год – 360 дням.

Соотношение между отдельными элементами оборотных средств показывает их структуру. Структура оборотных средств выражается обычно через процентное содержание каждого элемента затрат в общей их стоимости. Для определения изменения размеров оборотных средств и объемов работ по годам исчисляются темпы их роста (снижения). Темпы роста (снижения) могут быть исчислены в процентах отношением каждого последующего периода к году, к году принятому за исходный.

Определение нормативов оборотных средств ($Н$) на создание производственных запасов состоит в исчислении нормы оборотных средств (в днях запаса, процентах или других относительных величинах) и среднего однодневного расхода и определяется по формуле

$$Н = Р_о \cdot Т, \qquad (2.1)$$

где $Р_о$ – однодневный расход основных материалов по смете затрат на производство строительно-монтажных работ, р.; $Т$ – норма запаса, дни.

Однодневный расход материалов в денежном выражении определяется по смете затрат на производство работ путем деления суммы годового расхода на 360 дней.

Норма запаса оборотных средств в днях ($Т$) определяется по формуле

$$Т = Т_{тек} + Т_{тр} + Т_{подг} + Т_{г}, \qquad (2.2)$$

где $Т_{тек}$ – норма текущего (складского) запаса, дни; $Т_{тр}$ – норма транспортного запаса, дни; $Т_{подг}$ – норма подготовительного запаса, дни; $Т_{г}$ – норма гарантийного (страхового запаса), дни.

Норма текущего запаса определяется исходя из средневзвешенного интервала поставки в днях ($И_{ср}$). Средневзвешенный интервал поставки определяется на основе данных о плановых и фактических поставках по формуле

$$И_{ср} = \frac{\sum A_i \cdot И_i}{\sum A_i}, \qquad (2.3)$$

где $И_i$ – интервал между отдельными поставками, дни; A_i – размер поступающих партий, р.

Норму оборотных средств для текущего запаса рекомендуется принимать в размере 50 % от этого интервала.

Норма транспортного запаса учитывает период времени от даты оплаты платежного требования до даты поступления груза на склад строительной организации. Исчисляется лишь в том случае, когда срок оплаты наступает раньше поступления материалов.

Норма подготовительного запаса включает время, необходимое для приемки, разгрузки, сортировки, складирования, комплектации, лабораторного анализа поступивших материалов, и определяется по установленным нормам или по опытным данным о затратах времени на эти операции.

Норма гарантийного запаса в днях рекомендуется устанавливать в размере 30–50 % нормы оборотных средств на текущий запас.

Критерием эффективности использования оборотных средств являются такие показатели как коэффициент оборачиваемости, коэффициент загрузки и средняя длительность одного оборота в днях.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств показывает количество оборотов оборотных средств за конкретный период времени или объем продукции, приходящийся на один рубль оборотных средств за рассматриваемый период времени.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств по времени ($К_{об}$) рассчитывается по формуле

$$К_{об} = \frac{О}{ОС}, \qquad (2.4)$$

где $О$ – выручка от сдачи строительно-монтажных работ и реализации материалов и услуг за определенный период времени или объем выполненных СМР, р.; $ОС$ – средняя величина оборотных средств за тот же период, р.

Коэффициент загрузки оборотных средств является обратным показателем коэффициента оборачиваемости и определяется как отношение средней величины оборотных средств к выручке от сдачи строительно-монтажных работ.

Средняя длительность одного оборота ($Д_{ср}$) за принятый расчетный период выражается отношением числа дней в этом периоде к величине коэффициента оборачиваемости и определяется по формуле

$$Д_{ср} = \frac{Т_р}{К_{об}}, \qquad (2.5)$$

где $Т_р$ – длительность расчетного периода, дни.

Оборачиваемость оборотных средств на каждой стадии ($Д_{ср}^{ст}$) устанавливается по формуле

$$Д_{ср}^{ст} = \frac{Д_{ср} \cdot П}{100\%}, \qquad (2.6)$$

где $П$ – доля отдельных элементов или групп оборотных средств в общей сумме оборотных средств, %.

Ускорение оборачиваемости оборотных средств означает высвобождение части этих средств из оборота. Различают абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

Абсолютное высвобождение отражает прямое уменьшение потребности в оборотных средствах.

Относительный размер высвобождаемых оборотных средств ($\Delta ОС$) определяется по формуле

$$\Delta ОС = \frac{\left(Д_{ср}^{1} - Д_{ср}^{2}\right) \cdot О_2}{Т_р}, \qquad (2.7)$$

где $Д_{ср}^{1}$ и $Д_{ср}^{2}$ – средняя длительность одного оборота оборотных средств в базисном и отчетном периодах, дни; $О_2$ – объем реализованной продукции, строительно-монтажных работ в отчетном периоде, р.

В данной теме представлены задачи по расчету структуры оборотных средств, нормы запаса оборотных средств в днях, показателей их использования.

Целью проведения данного практического занятия является приобретение обучающимися навыков определения состава, структуры, нормирования оборотных средств, расчета показателей использования оборотных средств.

ЗАДАЧА 1

Из всей совокупности имущества выделить оборотные средства и определить их общую величину. На основе исходных данных (табл. 15) рассчитать структуру оборотных средств в процентах, а также соотношение оборотных фондов и фондов обращения в строительном управлении за базисный и отчетный периоды (в рублях и в процентах). Определить коэффициент оборачивае-

мости и коэффициент загрузки оборотных средств за каждый период. Сравнить полученные результаты.

Таблица 15

Показатели	I вариант, млн р.		II вариант, млн р.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1. Основные материалы	1560	1400	1110	1250
2 .Конструкция и детали	400	580	80	110
3. Инструмент, спецодежда	260	380	10	20
4. Машины и оборудование	1480	1350	980	790
5. Прочие материалы, топливо	8,40	152	10	11
6. Незавершенное строительство	14	38	8	20
7. Транспортные средства	860	800	740	890
8. Дебиторская задолженность	70	126	140	210
9. Денежные средства	26	11	120	90
10. Объем СМР, выполненный собственными силами	3180	4300	7920	7000

ЗАДАЧА 2

На основе исходных данных (табл. 16) рассчитать показатели использования оборотных средств в строительной организации в отчетном и планируемом годах: коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота.

Таблица 16

Показатели	Ед. изм.	I вариант		II вариант	
		планируемый год	отчетный год	планируемый год	отчетный год
1. Стоимость годового объема строительно-монтажных работ	млн р.	4509	4222	3250	3016
2. Средний размер оборотных средств за год	млн р.	2004	2111	1700	1780

По результатам расчетов сделать вывод об ускорении или замедлении оборачиваемости оборотных средств в планируемом периоде.

ЗАДАЧА 3

На основе исходных данных (табл. 17) определить: коэффициент оборачиваемости оборотных средств, среднюю продолжительность оборота средств и время пребывания их на отдельных стадиях кругооборота (в днях).

Таблица 17

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
Сметная стоимость годового объема СМР	млн р.	960	1 500
Средний годовой размер оборотных средств	млн р.	320	300
в том числе:			
– производственные запасы	млн р.	140	80
– незавершенное производство	млн р.	80	100
– денежные средства в обращении	млн р.	100	120

ЗАДАЧА 4

Определить норму оборотных средств (в днях) для создания запаса цемента на основе исходных данных, представленных в табл. 18. Определить транспортный, подготовительный, текущий и гарантийный запас цемента. Поставки осуществляются ежемесячно в указанные даты.

Таблица 18

Показатели	I вариант	II вариант
1. Время почтового пробега документов, дн.	2	1
2. Время нахождения материалов в пути, дн.	2	4
3. Время оформления документов, дн.	1	1
4. Время комплектации материалов на складе, дн.	3	2
5. Размер поступивших партий в течение каждого месяца, тн. 1 января 5 января 15 января 28 января	 600 1600 1900 1000	 800 900 1200 1000

ЗАДАЧА 5

На основе исходных данных (табл. 19) за год определить: коэффициент оборачиваемости оборотных средств; коэффициент

загрузки оборотных средств; длительность пребывания их на отдельных стадиях кругооборота (в днях); размеры оборотных средств, с которыми строительная организация выполнила объем работ (в рублях).

Таблица 19

Показатели	I вариант	II вариант
Стоимость годового объема СМР, млн р.	700	500
Продолжительность одного оборота оборотных средств за год, дни	115	120
Структура оборотных средств, % – производственные запасы	70	80
– незавершенное производство	10	10
– средства в обращении	20	10

ЗАДАЧА 6

На основе отчетных и планируемых данных за год вариантов улучшения использования оборотных средств на предприятии заполнить табл. 20 до конца. Дать оценку вариантам повышения эффективности использования оборотных средств.

Таблица 20

Показатели	I вариант			II вариант		
	отчетный год	вариант повышения эффективности		отчет-чет-ный год	вариант повышения эффективности	
		вариант А	вариант В		вариант А	вариант В
Объем реализованной продукции, тыс. р.	14400		14400	15000		15000
Средний остаток оборотных средств, тыс. р.	400	400		500	500	
Длительность одного оборота, дней	10	8	8	10	8	8

ЗАДАЧА 7

Объем выполненных СМР строительным управлением в базисном году составил 900 млн р. (2500 млн р. – II вариант) при коэффициенте оборачиваемости оборотных средств, равным 3. Объем работ по плану на год остается прежним, но коэффициент оборачиваемости оборотных средств принят равным 4.

Определить, сколько высвободится оборотных средств в строительном управлении благодаря лучшему их использованию.

ЗАДАЧА 8

Объем подрядных работ, выполненных в предшествующем году собственными силами строительной организации, составил 482,4 млн р. при среднегодовом размере оборотных средств 201,0 млн р.

В планируемом году на основе организационно-технических мероприятий намечено ускорить оборачиваемость оборотных средств на 6 дней.

Рассчитать величину абсолютно высвобождаемых оборотных средств, если программа работ в планируемом году будет такой же, как и в предшествующем. Определить, какое увеличение объема работ в планируемом году обеспечивается прежней суммой оборотных средств.

ЗАДАЧА 9

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 %.

Определить относительную материалоемкость старой и новой моделей на единицу мощности трактора.

ЗАДАЧА 10

В отчетном году оборотные средства строительной организации составили 1400 тыс. р. Удельный вес материалов в общей сумме оборотных средств – 25 %.

В будущем году планируется снизить расход материалов на одно изделие на 15 %. Определить материалоемкость продукции в следующем году с учетом сокращения норм расхода материала.

ЗАДАЧА 11

На изготовление кузовов 15 микроавтобусов «ГАЗель» было израсходовано стали легированной – 33 000 кг, алюминия – 600 кг, стеклопластика – 790 кг, резины – 450 м^2, уплотнительного шнура – 500 м, стекла – 500 м^2. Отпускные цены: сталь – 2350 р./кг; алюминий – 115 р./кг; стеклопластика – 380 р./кг; резина – 3000 р./м^2; уплотнительный шнур – 800 р./м; стекло – 1600 р./м^2.

Определить материалоемкость одного кузова микроавтобуса.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

КАДРЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И ЕГО ОПЛАТА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Эффективность использования кадров зависит от их структуры и профессионально-квалификационного состава.

Структура персонала строительной организации характеризуется соотношением различных категорий работников в общей их численности и определяется по формуле

$$dP_i = \frac{P_i}{P} \cdot 100\%, \qquad (3.1)$$

где dP_i – удельный вес (доля) каждой категории работников, %; P_i – средняя численность работников данной категории, чел.; P – средняя численность всего персонала организации, чел.

Характеристика движения и состояния персонала организации может быть дана с помощью следующих коэффициентов.

Коэффициент выбытия кадров ($K_{выб}$) определяется отношением количества работников, уволенных (выбывших) по всем причинам за анализируемый период, к средней численности работников за тот же период по формуле

$$K_{выб} = \frac{P_{ув}}{\overline{P}}, \qquad (3.2)$$

где $Р_{ув}$ – численность работников, уволенных (выбывших) по всем причинам за анализируемый период, чел.; $\overline{Р}$ – средняя численность работников организации за тот же период, чел.

Коэффициент приема (поступления) кадров ($К_{пр}$) определяется отношением количества работников, принятых на работу в организацию к средней численности работников за тот же период по формуле

$$К_{пр} = \frac{Р_{пр}}{\overline{Р}}, \qquad (3.3)$$

где $Р_{пр}$ – численность работников организации, принятых на работу за анализируемый период, чел.

Коэффициент стабильности кадров ($К_{стаб}$) определяется по формуле

$$К_{стаб} = \frac{Р_{с.г.}}{\overline{Р}}, \qquad (3.4)$$

где $Р_{с.г.}$ – численность работников, состоящих в списочном составе организации весь анализируемый период, чел.

Коэффициент сменяемости кадров ($К_{см}$) определяется как отношение разности числа принятых и числа уволенных работников за анализируемый период к их средней численности за тот же период по формуле

$$К_{см} = \frac{Р_{пр} - Р_{ув}}{\overline{Р}}, \qquad (3.5)$$

Коэффициент текучести кадров ($К_{тек}$) исчисляется как отношение численности работников, уволенных за нарушение трудовой дисциплины и по собственному желанию в анализируемом периоде к средней численности работников за тот же период по формуле

$$К_{тек} = \frac{Р'_{ув}}{\overline{Р}}, \qquad (3.6)$$

где $P'_{ув}$ – численность работников, уволенных за нарушение трудовой дисциплины и по собственному желанию в анализируемом периоде, чел.

Уровень производительности труда характеризуется выработкой продукции в единицу времени и трудоемкостью изготовления продукции.

Производительность труда или выработка (B) определяется по формуле

$$B = \frac{O}{T} \qquad \text{или} \qquad B = \frac{O}{P}, \tag{3.7}$$

где O – стоимость объема выполненных строительно-монтажных работ (выручка от реализации продукции), р.; P – численность работников, занятых на строительно-монтажных работах и в подсобном производстве, чел.; T – затраты живого труда на производство продукции, р.

Трудоемкость изготовления продукции (t) определяется по формуле

$$t = \frac{T}{O} \tag{3.8}$$

Прирост объема работ в процентах за счет повышения производительности труда (ΔO_p) определяется по формуле

$$\Delta O_p = \frac{O_2 - \frac{O_1 \cdot P_2}{P_1}}{O_2 - O_1}, \tag{3.9}$$

где O_1, O_2 – стоимость объема строительно-монтажных работ в базисном и планируемом периодах, р.; P_1, P_2 – численность работников соответственно в базисном и планируемом периодах, чел.

Рост производительности труда за счет сокращения внутрисменных потерь рабочего времени (ΔB^1) определяется по формуле

$$\Delta B^1 = \frac{100 - a_n}{100 - a_ф} \cdot 100\% - 100\%, \tag{3.10}$$

где $a_ф$ – фактические потери рабочего времени в базисном периоде, %; $a_п$ – предполагаемые потери рабочего времени в планируемом периоде, %.

Рост производительности труда (ΔB^2) может быть достигнут за счет лучшего использования фонда рабочего времени, который рассчитывается по формуле

$$\Delta B^2 = \frac{TФ_1 - TФ_0}{Ф_0} \cdot 100\%, \qquad (3.11)$$

где $TФ_1$, $TФ_0$ – годовой фонд времени работы рабочих соответственно в планируемом и базисном периодах, чел.-ч.

Коэффициент использования календарного фонда времени ($К_{кл}$) определяется по формуле

$$К_{кл} = \frac{T_ф}{T_{кл}}, \qquad (3.12)$$

где $T_{кл}$ – календарный фонд рабочего времени, чел.-ч; $T_ф$ – фактически отработанное время рабочими за анализируемый период, чел.-ч.

Коэффициент использования табельного фонда времени ($К_{таб}$) определяется по формуле

$$К_{таб} = \frac{T_ф}{T_{таб}}, \qquad (3.13)$$

где $T_{таб}$ – табельный фонд рабочего времени, чел.-ч;

Коэффициент использования режимного фонда времени ($К_{реж}$) определяется по формуле

$$К_{реж} = \frac{T_ф}{T_{реж}}, \qquad (3.14)$$

где $T_{реж}$ – режимный фонд рабочего времени, чел.-ч;

Коэффициент сменности рабочих ($К_{см}$) определяется путем деления общего количества фактически работавших рабочих на количество рабочих, работавших в наиболее многочисленной смене.

Средняя тарифная ставка (C_c) рассчитывается для работников и для оплаты работ как средняя арифметическая величина таких ставок, взвешенная по числу работников или по количеству нормо-часов работ, имеющих одинаковые тарифные ставки по формуле

$$C_c = \frac{\sum C_i \cdot K_i}{\sum K_i}, \qquad (3.15)$$

где K_i – количество рабочих (работ) i-го разряда; C_i – тарифная ставка рабочего i-го разряда; $\sum K_i$ – общее количество рабочих (работ).

Средний тарифный разряд работ (рабочих) определяется по формуле

$$Рс = Рб - \frac{Сб - Сс}{Сб - См}, \qquad (3.16)$$

где $Рс$ – средний тарифный разряд работ (рабочих); $Рб$ – разряд работ (рабочих) ближайший больший по отношению к рассчитанной средней ставке; $Сб$ – тарифная ставка ближайшая большая по отношению к рассчитанной средней тарифной ставке работ (рабочих); $См$ – тарифная ставка ближайшая меньшая по отношению к рассчитанной средней тарифной ставке работ (рабочих).

Тарифные ставки служат для определения сдельных расценок ($Расц$), которые исчисляются путем умножения часовой тарифной ставки на установленную норму времени по формуле

$$Расц = C_c \cdot H_{вр}, \qquad (3.17)$$

где $H_{вр}$ – норма времени на выполнение единицы объема работ.

В данном разделе представлены задачи по расчету среднесписочной численности работников, структуры кадров, движения кадров, производительности труда и заработной платы.

Целью проведения данного практического занятия является приобретение обучающимися навыков расчета среднесписочной численности, показателей движения рабочей силы, производительности труда и заработной платы.

ЗАДАЧА 1

Имеются следующие данные о численности работников организации (табл. 21). В ноябре состояло лиц в списках организации (число лиц, состоявших в списках 31 октября – 400 чел.). 1, 7, 8, 14, 15, 21, 22, 28, 29 ноября – праздничные и выходные дни. Среднесписочное число работников в первом полугодии – 380 чел., в III квартале – 400 чел., в октябре – 415 чел.

Определить среднее списочное число работников за ноябрь и с начала года.

Таблица 21

Дата	Численность работников, чел.	
	I вариант	II вариант
2 – 6 ноября	405	398
9 – 13 ноября	408	402
16 – 20 ноября	405	405
23 – 27 ноября	406	403
30 ноября	412	405

ЗАДАЧА 2

На основе исходных данных (табл. 22) определить коэффициент сменности работы рабочих. 30 ноября количество работающих в каждой смене составило:

Таблица 22

Показатели	I вариант	II вариант
Численность рабочих, работающих в первую смену	240	180
Численность рабочих, работающих во вторую смену	180	150
Численность рабочих, работающих в третью смену	60	40

ЗАДАЧА 3

В строительном управлении за отчетный год произошли следующие изменения в численности рабочих (табл. 23).

Таблица 23

Показатели	Количество человек	
	I вариант	II вариант
1. Состояло по списку на начало отчетного квартала	216	600
2. Принятых работников, в том числе:		
– по организованному набору	17	12
– по окончании учебных заведений	3	7
– переведено с других предприятий	26	18
– принято самой организацией	4	4
3. Выбыло работников:		
– в связи с переводом на другие предприятия	5	3
– в связи с окончанием срока договора	9	5
– в связи с уходом на пенсию, на учебу, призывом вооруженные силы	8	3
– по собственному желанию	12	17
– уволено за прогулы и др. нарушения трудовой дисциплины	3	5

Определить: количество работников по списку на конец отчетного года; абсолютные и относительные показатели оборота по приему и увольнению работников; коэффициент текучести кадров.

ЗАДАЧА 4

По данным табельного учета явок и неявок работников за июнь (табл. 24) определите среднее списочное число работников; среднее явочное число работников; среднее число фактически работающих лиц.

Таблица 24

Показатели	I вариант	II вариант
1. Списочное количество, чел.-дней	3000	6000
2. Количество чел.-дней явок на работу за 24 дня работы	2280	4560
3. Количество чел.-дней целосменных простоев рабочих	24	48

ЗАДАЧА 5

За месяц (30 дней) согласно данным табельного учета отработанного времени имеется следующая информация (табл. 25).

Таблица 25

Показатели	I вариант	II вариант
1. Сумма явок работников составила, чел.-дн.	2 178	4 356
2. Неявки работников, чел.-дн., в том числе:	822	1 644
– праздничные и выходные, чел.-дн.,	510	1020
– очередные отпуска, чел.-дн.	120	240
3. Целодневные простои, чел.-дн.	11	33

Определить: календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени; среднесписочную и среднюю численность фактически работающих рабочих, если в месяце 22 рабочих дня. Найти показатели, характеризующие эффективность использования календарного, табельного и максимально возможного фонда времени.

ЗАДАЧА 6

Строительной организации на планируемый год установлен объем СМР, подлежащий выполнению собственными силами, сметной стоимостью 1670 млн р. Выработка на одного рабочего в отчетном году составила 4242,4 тыс. р. Темп роста производительности труда на планируемый год установлен в размере 105 %.

Определить плановую выработку на одного рабочего и плановую численность рабочих в планируемом году.

ЗАДАЧА 7

Строительное управление в отчетном году выполнило собственными силами объем СМР на 815,62 млн р. Затраты труда на выполнение работ составили 78,72 тыс. чел.-дней. Среднее число выходов в год одного рабочего 240 дней. Доля рабочих, в общей численности работающих, составляет 86 %.

Определить среднюю численность рабочих и работников, среднюю выработку одного рабочего и одного работающего в отчетном году.

ЗАДАЧА 8

Объем СМР, выполняемых собственными силами, возрастает в плановом году на 7,3 %, а численность работников на СМР и в подсобном производствах увеличивается на 2 %.

Определить, какой процент роста выработки на одного работающего должен быть предусмотрен в плане, как изменится задание по росту производительности труда на плановый год, если численность работающих уменьшится на 2 %.

ЗАДАЧА 9

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда – 345 р., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены – 8 часов; за месяц изготовлено 1008 изделий.

Определить: норму выработки в месяц (шт.); сдельную расценку на изделие (р.); сумму сдельно-прогрессивной заработной платы за месяц, если за каждую единицу продукции сверх нормы выплачивается дополнительно 8 % заработка по сдельным расценкам (р.).

ЗАДАЧА 10

Рассчитать рост производительности труда за счет сокращения внутрисменных потерь рабочего времени в строительной организации с 13,2 % в базисном году до 7,6 % в планируемом году в результате организации бесперебойной и комплексной поставки материалов к рабочему месту, своевременной подготовки фронта работ, повышения трудовой дисциплины.

ЗАДАЧА 11

Сумма прямой заработной платы начисленной рабочим строительной организации по сдельным расценкам и тарифным ставкам за месяц составляет 19180 тыс. р. Определить общую сумму заработной платы, если доплаты составляют 5,5 %, а дополнительная заработная плата 8,5 %.

ЗАДАЧА 12

По строительной организации известны следующие данные: плановый объем СМР – 2 420 тыс. р. Норматив затрат заработной

платы на один рубль СМР – 0,28 р. План по объему СМР выполнен на 88,0 %.

Определить плановый и фактический фонд оплаты труда за месяц по строительной организации.

ЗАДАЧА 13

Мастер оставил на сверхурочное время звено, состоящее из 2 рабочих V разряда, 4 рабочих IV разряда, 5 рабочих III разряда, закончить разгрузку строительных материалов из железнодорожных вагонов. Звено выполнило эту работу за три сверхурочных часа.

Определить размер доплаты за сверхурочную работу каждого рабочего и всего звена.

Для расчета принять часовые тарифные ставки в размере: III разряд – 230,42 р.; IV разряд – 254,38 р.; V разряд – 298,88 р.

ЗАДАЧА 15

В звене рабочих из 7 человек: 2 рабочих V разряда; 3 рабочих – IV разряда; 2 рабочих – III разряда.

Определить среднюю часовую ставку звена рабочих. Для расчета принять часовые тарифные ставки в размере: III разряд – – 230,42 р.; IV разряд – 254,38 р.; V разряд – 298,88 р.

ЗАДАЧА 16

Определить средний разряд рабочих строительной организации, в которой общая численность рабочих 76 чел., в том числе I разряда – 7 чел., II разряда – 10 чел., III разряда – 28 чел., IV разряда – 12 чел., V разряда – 13 чел., VI разряда – 6 чел. Часовые тарифные ставки принять в размере: I разряд – 168 р., II разряд – 203,40 р., III разряд – 230,42 р.; IV разряд – 254,38 р.; V разряд – 298,88 р., VI разряд – 353,92 р.

ЗАДАЧА 17

Норма времени на облицовку 1 $м^2$ внутренних стен здания составляет 1,57 чел.-ч. Продолжительность смены 8 часов. Определить выработку 3 рабочих за смену.

ЗАДАЧА 18

За сколько дней звено из 4 человек оштукатурит 1070 м^2 потолков, если норма времени на оштукатуривание 1 м^2 потолка составляет 0,6 чел.-ч?

ЗАДАЧА 19

Рассчитать величину заработной платы плотника IV разряда за укладку 68 м^2 мостового настила из ранее отесанных бревен с выделкой и подгонкой сопряжений, а также выверкой настила по уровню и закреплением гвоздями. Норма времени на 10 м^2 настила составляет 4,3 чел.-ч. Для расчета принять часовые тарифные ставки в размере: IV разряд – 254,38 р.

ЗАДАЧА 20

Определить размер заработной платы за время простоя звена, состоящего из 3 рабочих IV разряда, 2 рабочих III разряда, 1 рабочего II разряда. Простой произошел не по вине рабочих, использовать рабочих на других работах не было возможности. Продолжительность простоя 4 часа. Часовые тарифные ставки принять в размере: I разряд – 168 р., II разряд – 203,40 р., III разряд – 230,42 р., IV разряд – 254,38 р., V разряд – 298,88 р., VI разряд – 353,92 р.

ЗАДАЧА 21

ООО «МегаСтрой» расположено в г. Кемерово.

Рабочий принес в бухгалтерию листок временной нетрудоспособности, в котором указан срок болезни с 10.09.2026 по 22.09.2026. Страховой стаж работника составляет 7 лет. Для расчета среднедневного заработка, принять выплаты работнику за 2024 год составили 432 312 р., а за 2025 год – 494 078,96 р.

Рассчитать пособие по временной нетрудоспособности в связи с болезнью. Каким документом подтверждается временная нетрудоспособность? Каким образом отражается в табеле учета рабочего времени время нетрудоспособности? Определить источники оплаты пособия по временной нетрудоспособности работника. Предусмотрено ли начисление районного коэффициента на пособие по временной нетрудоспособности? Какие гарантии и выплаты предусмотрены ТК РФ в случае временной нетрудоспо-

собности работника? Каковы меры ответственности, установленные КоАП РФ для должностных лиц и хозяйствующего субъекта за нарушения трудового законодательства?

ЗАДАЧА 22

Рабочему строительной организации, расположенной в городе Кемерово установлена часовая тарифная ставка в размере 248 руб. В текущем месяце 22 рабочих дня, продолжительность смены 8 часов. Рабочий занят на работах с вредными условиями труда, за которые предусмотрена доплата в размере 4 % от тарифной ставки. Рабочий полностью отработал месяц. Кроме того, он дополнительно отработал 2 часа сверхурочно, и 1 смену в праздничный день.

Рассчитать сумму заработной платы полагающейся рабочему к начислению за этот месяц. Сравнить с МРОТ.

ЗАДАЧА 23

Сотруднику предоставлен очередной ежегодный отпуск продолжительностью 28 календарных дней по графику отпусков с 02.03.2026 года и дополнительный отпуск за вредные условия труда продолжительностью 7 календарных дней. Заработная плата по месяцам расчетного периода составила: за февраль 2025 года – 50 000 руб., за март 2025 года – 52 000 руб., за апрель 2025 года – 53 000 руб., за май – 50 000 руб., за июнь 2025 года – 53 000 руб., за июль 2025 года – 50 500 руб., за август 2025 года – 54 000 руб., за сентябрь 2025 года – 52 500 руб., за октябрь 2025 года – 51 000 руб. (из них выплата по временной нетрудоспособности за 10 дней 11 000 руб.), за ноябрь 2025 года – 52 000 руб., за декабрь 2025 года – 54 500 руб., за январь 2026 года – 54 000 руб., за февраль 2026 года – 55 000 руб.

Определите расчетный период для начисления отпускных. Определите среднедневной заработок сотрудника для расчета отпускных. Определите сумму отпускных, полагающуюся сотруднику при уходе в отпуск. Укажите дату крайнего срока выплаты отпускных.

ЗАДАЧА 24

Сотрудник представил листок временной нетрудоспособности. Срок болезни указан в листке временной нетрудоспособности с 02.09.2026 года по 20.09.2026 года. Общий трудовой стаж сотрудника 5,5 лет, а страховой стаж 4,5 лет. Сумма выплат сотруднику за 2024 год составила 489 000 руб., а за 2025 год составила 501 000 руб.

Указать источники выплаты пособия по временной нетрудоспособности. Рассчитать размер пособия по временной нетрудоспособности, подлежащего начислению сотруднику за счет каждого источника.

ЗАДАЧА 25

ООО «МегаСтрой» расположено в г. Кемерово.

Работница принесла в бухгалтерию листок временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, в котором указан срок болезни с 10.08.2026 по 22.08.2026. Страховой стаж работницы составляет 3 года.

Определить источники оплаты пособия по временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком.

Для расчета среднедневного заработка, принять выплаты работнице за 2024 год составили 292 920 руб., а за 2025 год – 304 078,96 руб.

Рассчитать пособие по временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В данной теме представлены задачи по расчету структуры себестоимости, состава и структуры оптовой и розничной цены.

Целью практического занятия является приобретение навыков расчета цены строительной продукции, формирования себестоимости строительной продукции, расчета постоянных и переменных затрат.

ЗАДАЧА 1

Определить структуру отпускной цены строительного материала, если ее уровень с НДС равен 800 р. при ставке НДС 22 %, если себестоимость строительного материала составляет 500 р.?

ЗАДАЧА 2

Посредник приобретает строительные материалы по цене 324 р., а реализует по 550 р.

Определить: процент надбавки.

ЗАДАЧА 3

Посредник приобретает строительные материалы по цене 314 р., а реализует по 390 р. Определить максимально допустимые издержки обращения для посредника, если минимальная приемлемая для них рентабельность равна 8 %, а ставка НДС на посреднические услуги 22 %.

ЗАДАЧА 4

На основе исходных данных определить:

а) оптовую цену строительных материалов;

б) розничную цену;

в) структуру розничной цены.

Исходные данные:

- полная себестоимость строительного материала – 400 р.
- уровень рентабельности затрат – 20 %
- НДС – 22 %
- наценка посреднических организаций – 25 р.
- торговая надбавка – 15 % к отпускной цене посредников.

ЗАДАЧА 5

Прогнозируемый годовой объем производства строительных материалов 50 000 штук, предполагаемые переменные затраты на единицу изделия 35 р. Общая сумма постоянных затрат 880 000 р.

Требуются дополнительное финансирование в размере 1 500 000 р. под 18 % годовых в следующем году.

Используя метод маржинальных издержек рассчитать цену строительного материала.

ЗАДАЧА 6

Прогнозируемый годовой объем производства строительных материалов в количестве 12 000 штук. Предположительно затраты составят: прямые затраты на сырье и материалы на одно изделие – 800 р., прямые затраты на оплату труда рабочих на единицу изделия – 200 р. Фирма планирует получить сумму постоянных затрат – 1 500 000 р. в год, надеется получить прибыль в размере 3 млн р.

Рассчитать цену строительной продукции.

ЗАДАЧА 7

Расходы на сырье и материалы на единицу продукции 48 000 р.; расходы на электроэнергию для технологических целей – 18 000 р.; оплата труда рабочих – 31453 р.; начисления страховых взносов на оплату труда – 30 %; сумма общепроизводственных расходов составляет 20 % к расходам по оплате труда; коммерческие расходы равны 15 % производственной себестоимости; приемлемая рентабельность – 10 % от полной себестоимости; НДС – 22 %.

Определить производственную себестоимость, полную себестоимость, цену без НДС и цену с НДС.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Уровень расходов на производство строительно-монтажных работ является важнейшим качественным показателем, характеризующим работу строительных организаций.

Соотношение между отдельными элементами расходов показывает их структуру. Структура расходов выражается через процентное содержание каждого элемента расходов, в общем их объеме.

Сметные расходы на производство строительно-монтажных работ (себестоимость), выполненных строительной организацией собственными силами, определяется по формуле

$$C_c = ПЗ + НР, \quad (5.1)$$

где $ПЗ$ – прямые затраты организации на выполнение строительно-монтажных работ, р.; $НР$ – накладные расходы организации на выполнение строительно-монтажных работ, р.

Прямые затраты ($ПЗ$) на производство строительно-монтажных работ, продукции и услуг определяются по формуле

$$ПЗ = М + З + ЭМ, \quad (5.2)$$

где $М$ – стоимость используемых непосредственно при выполнении работ материалов, деталей, строительных конструкций и т. д., р.; $З$ – расходы на оплату труда рабочих, занятых непосредственно на строительных работах, р.; $ЭМ$ – расходы на содержание и эксплуатацию строительных машин и механизмов, р.

Сметная стоимость строительно-монтажных работ (С) определяется по формуле

$$С = ПЗ + НР + П_{см}, \quad (5.3)$$

где $П_{см}$ – сметная прибыль, р.

В современных условиях сводным (интегрирующим) показателем, характеризующим финансовый результат деятельности строительной организации, является прибыль или убыток.

Прибыль или убыток до налогообложения ($П_{налог}$) определяется по формуле

$$П_{налог} = \pm П_р \pm П_и \pm П + ПД - ПР, \quad (5.4)$$

где $П_р$ – прибыль (убыток) от сдачи заказчику выполненных работ и услуг, р.; $П_и$ – прибыль (убыток) от реализации имущества, р.; $П$ – прибыль (убыток) от реализации продукции подсобных и вспомогательных производств, р.; $ПД$ – прочие доходы организации, р.; $ПР$ – прочие расходы организации, р.

Размер плановой прибыли ($П_{пл}$) определяется по формуле

$$П_{пл} = ПН + Э + К, \quad (5.5)$$

где $Э$ – плановая экономия от снижения расходов на производство работ за период строительства объекта, р.; $К$ – компенсации, полученные от заказчика, р.

Размер сметной прибыли ($П_{см}$) определяется по формуле

$$П_{см} = С - С_с \quad (5.6)$$

Фактическая прибыль или убыток ($П_ф$) от сдачи выполненных работ заказчикам определяется как разность между выручкой от их реализации без налога на добавленную стоимость и фактическими расходами на их производство и реализацию по формуле

$$П_ф = Д_ц - НДС - С_с^ф, \quad (5.7)$$

где $Д_ц$ – договорная цена на строительную продукцию, р.; $НДС$ – сумма налога на добавленную стоимость, р.; $С_с^ф$ – фактические расходы на производство и реализацию строительной продукции, р.

Сумма налога на прибыль организации определяется как процентная доля налогооблагаемой прибыли. Действующая ставка налога на прибыль организаций составляет 25 %, из них 17 % зачисляется в региональный бюджет, 8 % в федеральный бюджет.

Для оценки уровня эффективности работы строительной организации используют относительный показатель рентабельности.

Сметный уровень рентабельности ($Р_{см}$) рассчитывается как отношение сметной прибыли (плановых накоплений) к сметной стоимости объекта по формуле

$$Р_{см} = \frac{П_{см}}{С} \quad (5.8)$$

Плановый уровень рентабельности ($Р_{пл}$) определяется по формуле

$$Р_{пл} = \frac{П_{пл}}{С} \quad (5.9)$$

По окончании строительства объекта и завершении расчетов с заказчиком определяется фактическая рентабельность ($P_{факт}$) по формуле

$$P_{факт} = \frac{П_{факт}}{C_{факт}}, \qquad (5.10)$$

где $C_{факт}$ – фактическая стоимость строительства объекта, р.

В данной теме представлены задачи по расчету структуры себестоимости, суммы сметных затрат, сметной стоимости строительства объектов, абсолютных и относительных финансовых результата деятельности строительных организаций.

Целью практического занятия является приобретение навыков определения структуры сметной стоимости строительства, состава расходов строительной организации, финансовых результатов деятельности строительной организации и расчета показателей рентабельности строительного производства.

ЗАДАЧА 1

Определить структуру фактических расходов на производство и реализацию СМР строительного управления, проанализировать результаты в сравнении со структурой расходов промышленного предприятия на основе исходных данных (табл. 26).

Таблица 26

Элементы расходов	I вариант			II вариант		
	сумма расходов, тыс. р.	структура расходов, %		сумма расходов, тыс. р.	структура расходов, %	
		СУ	пром. предпр.		СУ	пром. предпр.
Всего расходов,	7600	100	100	14400	100	100
в том числе:						
материальные расходы	3800		39,2	6800		41,4
расходы на оплату труда	1900		23,8	3600		28,1
амортизация	800		8,3	1500		19,0
прочие расходы	1100		28,7	2500		11,6

ЗАДАЧА 2

СУ выполняет работы по ремонту объекта недвижимости. Структура прямых затрат представлена в табл. 27

Норматив накладных расходов составляют 110 % от суммы расходов на оплату труда рабочих. Величина норматива сметной прибыли составляет 65 % от суммы расходов на оплату труда рабочих.

Таблица 27

Статьи затрат	Ед. изм.	I вариант	II вариант
Прямые затраты, в том числе:	млн р.	34,5	54,4
основная заработная плата	млн р.	8,1	9,8
материальные затраты	млн р.	20,9	32,1
стоимость эксплуатации машин и механизмов	млн р.	5,5	12,5
из них зарплата машинистов	млн р.	1,5	3,8

Определить общий объем расходов на производство и сметную стоимость ремонтных работ и структуру расходов по статьям затрат.

ЗАДАЧА 3

В отчетном году расходы на производство товарной продукции составили 45 000 тыс. р., что определило затраты на 1 рубль товарной продукции – 0,89 р. В плановом году расходы на 1 рубль товарной продукции установлены в размере 0,85 р. Объем производства продукции будет увеличен на 8 %.

Определить расходы на производство товарной продукции в плановом году.

ЗАДАЧА 4

Расходы на производство СМР в базисном периоде составили 3805 тыс. р. В отчетном периоде предполагается повысить производительность труда на 6 % и среднюю заработную плату – на 4 %. Объем производства возрастет на 8 % при неизменной величине постоянных расходов. Удельный вес оплаты труда в структуре расходов – 23 %, а постоянных расходов – 20 %.

Определить процент снижения расходов на производство СМР и полученную экономию от воздействия указанных факторов.

ЗАДАЧА 5

Прямые затраты на производство строительно-монтажных работ по строительному управлению за отчетный год составили 50 000 тыс. р. Накладные расходы 16,5 % от прямых затрат. Определить общую сумму расходов на выполненный объем работ.

ЗАДАЧА 6

На основе исходных данных (табл. 28) рассчитать плановый и фактический уровень рентабельности по отношению к расходам на производство работ.

Таблица 28

Показатели	I вариант		II вариант	
	план	факт	план	факт
1. Стоимость строительно-монтажных работ, млн р.	1355	1410	1931	1953
2. Расходы на производство СМР, млн р.	1280	1295	1757	1779

ЗАДАЧА 7

На основе исходных данных (табл. 29) определить общий размер прибыли до налогообложения строительной организации по итогам работы за год, сумму валовой прибыли, прибыли от продаж, чистой прибыли, а также сумму налога на прибыль организации.

Таблица 29

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Выручка от реализации строительно-монтажных работ	млн р.	16240	13690
2. Себестоимость продаж	млн р.	14620	3400
3. Управленческие расходы	млн р.	858	655
4. Коммерческие расходы	млн р.	149	215
5. Прибыль от реализации основных средств	млн р.	32	10
6. Уплачено (получено) штрафов и пени	млн р.	– 6	2
7. Проценты к получению (уплате) по договорам займа	млн р.	2,5	– 1

ЗАДАЧА 8

Рассчитать уровень рентабельности строительного производства по отношению к сметной стоимости и к фактическим расходам на производство строительно-монтажных работ.

Таблица 30

Показатели	Ед. изм.	I вариант	II вариант
1. Сметная стоимость сданных заказчику работ	млн р.	139,95	245,6
2. Прибыль от реализации строительной продукции	млн р.	12,5	17,8

ЗАДАЧА 9

На основе данных строительной организации, представленных таблицы 31 определить изменение суммы материальных затрат по каждому виду, уровень материальных затрат в себестоимости продаж и их изменение.

Таблица 31

Статьи «материальных затрат»	Сумма затрат, тыс. р.		Затраты на 1 р. себестоимости, коп.		Изменение, +/–	
	2024 г.	2025 г.	2024 г.	2025 г.	Суммы затрат	Затрат на 1 р. себестоимости
Материальные затраты, всего	1310705	1734985	?	?	?	?
в том числе:						
- бетон и растворы	13804	11312	?	?	?	?
- кирпич	101	–	?	?	?	?
- щебень	75653	200018	?	?	?	?
- бензин и дизельное топливо	150464	191961	?	?	?	?
- электроэнергия	6242	6458	?	?	?	?
- битум	7901	11345	?	?	?	?
- смеси песчано-гравийные	15946	–	?	?	?	?
Себестоимость продаж	1482210	1899912	100	100	?	0

ЗАДАЧА 10

Сравнить рентабельность строительной продукции за четыре квартала на основе исходных данных (табл. 32).

Построить график изменения прибыли от реализации строительной продукции.

Таблица 32

Показатели	I вариант				II вариант			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1. Количество выпущенных изделий, шт.	1500	2000	1800	1900	3200	3400	3500	3300
2. Цена одного изделия, р.	600	610	615	620	1200	1220	1240	1260
3. Расходы на производство одного изделия, р.	500	470	480	475	1040	1010	990	1020

ЗАДАЧА 11

На основе исходных данных (табл. 33) определить уровень затрат в строительной организации и используя метод цепных подстановок объяснить изменение абсолютной суммы себестоимости продаж за счет факторов влияния (выручки и уровня затрат на 1 р. выручки).

Таблица 33

Показатели	Ед. изм.	Базисный год	Отчетный год
Выручка	млн р.	16240	13690
Себестоимость продаж	млн р.	14620	3400
Прибыль от продаж	млн р.	?	?
Затраты на 1 р. выручки	р.	?	?
Прибыль на 1 р. выручки	р.	?	?

Аналогичным образом определить влияние факторов на изменение прибыли от продаж.

ЗАДАЧА 12

На основе данных строительной организации, представленных в таблице 34 определить изменение суммы прочих затрат по каждому виду, уровень прочих затрат в выручке от реализации и

их изменение. Дать оценку непроизводительным затратам организации.

Таблица 34

Статьи «прочих затрат»	Сумма затрат, тыс. р.		Прочие затраты на 1 р. выручки, р.		Отклонение прочих затрат на 1 р. выручки	
	2024 г.	2025 г.	2024 г.	2025 г.	+,-	%
Прочие затраты, всего	149 959	223 338	?	?	?	?
В том числе:						
- Расходы, связанные с продажей прочего имущества	114 245	137 421	?	?	?	?
- Расходы по списанию дебиторской задолженности	25 884	74 774	?	?	?	?
- Материальная помощь работникам	4 269	4 289	?	?	?	?
- Расходы по уплате госпошлины	3 456	4 305	?	?	?	?
- Штрафы, пени, неустойки	1 144	784	?	?	?	?
- Прочие расходы	936	1 765	?	?	?	?
Выручка	1 882 815	2 328 695	100	100	?	?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Капитальные вложения – это форма реализации инвестором инвестиций в виде денежных средств в основной капитал.

Капитальные вложения группируются по следующим признакам: по источникам финансирования; по социально-производственному назначению; по отраслевому и территориальному признакам; по воспроизводственному и технологическому назначению.

Экономическая эффективность капитальных вложений – это экономическая категория, предполагающая соизмерение эффекта к необходимым для его достижения затратам.

Различают общую (абсолютную) и сравнительную (относительную) эффективность капитальных вложений.

Абсолютная эффективность капитальных вложений характеризуется коэффициентом эффективности, показывающим какая часть затрат возвращается за счет прибыли в течение одного года.

Коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений по строительству в целом определяется отношением годового прироста чистой продукции, произведенной в строительстве, к вложениям, вызвавшим этот прирост по формуле

$$Э_{к.п.ч.} = \frac{\Delta Д}{К_о}, \qquad (6.1)$$

где $Э_{к.п.ч.}$ – коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений по приросту чистой продукции; $\Delta Д$ – прирост чистой продукции (годового объема национального дохода) в сопоставимых ценах, р.; $К_о$ – капитальные вложения в основные фонды, р.

Экономическая эффективность капитальных вложений по подотраслям строительства и отдельным строительным организациям определяется отношением прироста прибыли к вызвавшим его вложениям по формуле

$$Э_{к.п.п.} = \frac{\Delta П}{К_о}, \qquad (6.2)$$

где $Э_{к.п.п.}$ – коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений по приросту прибыли; $\Delta П$ – прирост прибыли, р.

Экономическая эффективность капитальных вложений по отдельным мероприятиям и технико-экономическим проблемам определяется отношением прибыли к вложениям, связанным с получением этой прибыли по формуле

$$Э_{к.п.} = \frac{Ц - С_с}{К_о}, \qquad (6.3)$$

где $Э_{к.п.}$ – коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений по прибыли; $Ц$ – сметная стоимость (договорная цена) строительно-монтажных работ, р.; C_c – затраты (себестоимость) на выполнение строительно-монтажных работ, р.

Если нельзя определить влияние мероприятия на сметную стоимость строительной продукции, а также на размер прибыли, то коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений рассчитывается как отношение разности затрат на выполнение строительно-монтажных работ до и после осуществления мероприятия к соответствующим вложениям средств по формуле

$$Э_{к.с.} = \frac{C_1 - C_2}{K_o}, \qquad (6.4)$$

где $Э_{к.с.}$ – коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений по снижению себестоимости; C_1, C_2 – себестоимость строительно-монтажных работ до и после проведения мероприятия, р.

В расчетах абсолютной экономической эффективности капитальных вложений определяется срок окупаемости капитальных вложений на основе соотношения суммы капитальных вложений к общему объему полученной прибыли, полученной в результате проведения мероприятия.

Под сроком окупаемости понимается время в годах, в течение которого построенный или реконструируемый объект обеспечит накопление прибыли в размерах, равных осуществленным капитальным вложениям. Срок окупаемости капитальных вложений (T) определяется по формуле

$$T = \frac{1}{Э} \qquad (6.5)$$

Считается, что капитальные вложения используются эффективно, если рассчитанный коэффициент общей экономической эффективности оказывается равным или выше нормативного, то есть выполняется условие $Э_p \geq E_н$ или $T_p \leq T_н$. Нормативный ко-

эффициент эффективности капитальных вложений установлен по народному хозяйству $E_н = 0{,}14$.

Расчеты показателей сравнительной экономической эффективности капитальных вложений производятся при выборе лучшего варианта решения хозяйственной или технической задачи, строительстве новых или реконструкции действующих предприятий, выборе взаимозаменяемых строительных материалов, конструкций или техники.

Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений позволяет определить, какой из рассматриваемых вариантов выгоднее использовать в тех или иных условиях.

При наличии двух вариантов, сравниваемые варианты капитальных вложений сопоставляются по показателям сравнительной экономической эффективности и сроку окупаемости дополнительных капитальных вложений по формулам

$$E = \frac{C_2 - C_1}{K_1 - K_2} \quad \text{и} \quad T = \frac{K_1 - K_2}{C_2 - C_1}, \tag{6.6}$$

где E – коэффициент сравнительной экономической эффективности капитальных вложений; C_1, C_2 – себестоимость готовой продукции по сравниваемым вариантам, р.; K_1, K_2 – капитальные вложения по сравниваемым вариантам.

При наличии более двух вариантов осуществления капитальных вложений, выбор эффективного варианта производится по минимуму приведенных затрат.

Приведенные затраты представляют собой сумму единовременных затрат (капитальных вложений) и текущих затрат, имеющих разную размерность, но с помощью нормативных показателей приведенных к единой размерности.

Приведенные затраты определяются по формулам:

$$ПЗ_i = E_н \cdot K_i + C_i \to \min, \tag{6.7}$$

$$ПЗ_i = K_i + T_н \cdot C_i \to \min, \tag{6.8}$$

где $ПЗ_i$ – приведенные затраты по i-му варианту, р.; $E_н$ – нормативный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений; $T_н$ – нормативный срок окупаемости капиталь-

ных вложений; C_i – себестоимость готовой продукции по i-му варианту, р.; K_i – капитальные вложения по i-му варианту.

Лучшим считается вариант, имеющий наименьшие приведенные затраты.

В случае, если объемы производства по сравниваемым вариантам различны, то показатели единовременных и текущих затрат пересчитываются по всем вариантам на какой-либо один объем или на одну единицу продукции. В результате получают удельные значения этих показателей.

Расчет эффективности капитальных вложений в реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий (объектов) производится по формуле

$$E = \frac{O_1 \cdot C_1 - (O_0 \cdot C_0 + O_2 \cdot C_2)}{K_2 - K_1}, \qquad (6.9)$$

где E – коэффициент сравнительной эффективности капитальных вложений в реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий (объектов); O_1 – годовой объем продукции на действующем предприятии после проведения его реконструкции (натуральные единицы); C_1 – себестоимость единицы продукции на действующем предприятии после проведения его реконструкции, р.; K_1 – капитальные вложения на реконструкцию и техническое перевооружение предприятия, р.; O_0 – годовой объем продукции на действующем предприятии до проведения его реконструкции (натуральные единицы); C_0 – себестоимость единицы продукции на действующем предприятии до проведения его реконструкции, р.; O_2 – годовой объем продукции на новом предприятии (натуральные единицы); C_2 – себестоимость единицы продукции на новом предприятии, р.; K_2 – капитальные вложения в строительство нового предприятия, р.

Реконструкция эффективна, если $O_1 \cdot C_1 \langle (O_0 \cdot C_0 + O_2 \cdot C_2)$, а $K_2 \rangle K_1$. В тех случаях, когда $O_1 \cdot C_1 \rangle (O_0 \cdot C_0 + O_2 \cdot C_2)$, реконструкция будет эффективнее, если $E \le E_н$.

Если по сравниваемым вариантам капитальные вложения осуществляются в разные сроки, то сравнение вариантов следует производить приведением затрат более поздних лет к базисному году (к начальному году строительства) с помощью коэффициента приведения разновременных затрат по формуле

$$K_{пр} = \sum_{t=1}^{T} K_t \cdot \frac{1}{(1+Ен.п.)^t} \ ,$$

где $K_{пр}$ – капитальные вложения, приведенные к базисному году, р.; K_t – капитальные вложения в t-ом году строительства, р.; t – год строительства объекта; Т – общий срок строительства; $B = \frac{1}{(1+Ен.п.)^t}$ – коэффициент приведения разновременных затрат, затрат будущих лет к началу базисного года; $Ен.п.$ – норматив приведения разновременных затрат. Согласно «Типовой методики определения экономической эффективности капитальных вложений» $Ен.п. = 0{,}08$. Базовый (начальный) год не учитывается, если t = 0, тогда $B = 1$.

Сравнение вариантов, имеющих различные сроки строительства и распределения капитальных вложений по годам строительства, производится путем сопоставления суммарных затрат, приведенных к последнему году строительства, или к началу эксплуатации. Приведение капитальных вложений к концу строительства осуществляется делением капитальных вложений каждого года на коэффициент приведения, то есть умножением на $(1+Ен.п.)$.

Приведение капитальных вложений к концу строительства (началу эксплуатации) производится по формуле

$$K^*_{пр} = \sum_{1}^{T} K_t \cdot (1+Ен.п.)^{T-t} \ ,$$

где $K^*_{пр}$ – капитальные вложения, приведенные к году, начала эксплуатации объекта, р.; t – год строительства объекта; Т – срок строительства объекта в целом; Т–t – срок «замораживания» капитальных вложений в строительстве.

В данной теме представлены задачи по расчету абсолютной и относительной эффективности капитальных вложений и срока их окупаемости.

Цель практического занятия: приобретение навыков расчета показателей абсолютной и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений, а также правильного выбора эффективного варианта решения хозяйственной задачи.

ЗАДАЧА 1

Определить технологическую структуру капитальных вложений по акционерному обществу за три года на основе исходных данных (тыс. р.), приведенных в табл. 35.

Таблица 35

Показатели	I вариант			II вариант		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Всего капитальных вложений	235740	129257	115894	253610	286190	315630
В том числе						
– СМР	67894	48140	39848	69890	76110	94630
– машины и оборудование	160517	77811	73945	169380	195830	205870
– прочие капитальные работы и затраты	7329	3306	2101	14340	14250	15130

Дать экономическую оценку полученным результатам.

ЗАДАЧА 2

В соответствии с планом объем капитальных вложений в развитие строительной индустрии субъекта РФ предусмотрен в размере 500 млн р. Капитальные вложения в эту отрасль субъекта РФ в предыдущий период составляли 300 млн р. Прирост прибыли строительной индустрии запланирован в размере 40 млн р.

Определить предусматривается ли планом повышение эффективности использования капитальных вложений по сравнению с предыдущим периодом и на сколько.

ЗАДАЧА 3

На рассмотрение представлен проект строительства производственной базы дорожно-строительной организации. Сметная стоимость строительства базы запланирована в размере 350 млн р., стоимость годового выпуска продукции и оказания

услуг базы – 600 млн р., расходы на производство годового объема продукции и услуг базы – 540 млн р.

Определить эффективность капитальных вложений в строительство базы, срок окупаемости капитальных вложений и сделать вывод о целесообразности строительства производственной базы.

ЗАДАЧА 4

Годовая мощность АБЗ, находящегося на балансе дорожно-строительной организации, составляет 100 тыс. т смеси. В связи с увеличением объемов работ годовая потребность в продукции завода возросла до 200 тыс. т смеси. Эта задача может быть решена либо за счет строительства нового завода годовой мощностью 100 тыс. т смеси, либо реконструкции действующего завода и увеличения годовой мощности до 200 тыс. т смеси.

Представлены проекты двух вариантов. Для реконструкции АБЗ потребуются капитальные вложения в размере 53 млн р., строительства нового завода 97 млн р. Себестоимость производства 1 т смеси до реконструкции составляла 2,1 тыс. р., после реконструкции она снизится до 2,0 тыс. р., а на новом заводе составит 1,8 тыс. р.

Определить более экономичный вариант решения задачи.

Решить эту задачу при условии увеличения потребности в продукции завода до 150 тыс. т смеси, путем реконструкции действующего завода или строительство нового завода мощностью 50 тыс. т смеси.

ЗАДАЧА 5

Определить коэффициент абсолютной экономической эффективности и срок окупаемости капитальных вложений в основные производственные фонды по группе строительных организаций в связи с увеличением в планируемом периоде объема строительно-монтажных работ (по табл. 36).

Таблица 36

Организация	Величина капитальных вложений, млн р.		Прибыль от сдачи законченных строительством объектов, млн р.	
	Отчетный период	Плановый период	Отчетный период	Плановый период
1	200	220	20	25
2	230	230	21	36
3	190	240	22	27
4	200	250	24	39
5	210	270	25	31

ЗАДАЧА 6

Выбрать вариант механизации земляных работ на рытье котлованов и рассчитать годовой экономический эффект на основании следующих данных (табл. 37).

Таблица 37

Показатели	Ед. изм.	Экскаватор Э-652	Экскаватор Э-1001 А
Объем земляных работ в год	тыс. $м^3$	110	110
Расходы на производство 1 тыс. $м^3$ работ	тыс. р.	45,96	35,0
Стоимость машины	млн р.	14,2	20,96
Годовая производительность машины	тыс. $м^3$	120	160

ЗАДАЧА 7

Выбрать оптимальный вариант мощности завода по выпуску строительной продукции по исходным данным в табл. 38.

Таблица 38

Вариант мощности завода	Объем продукции, тыс. шт.		Капитальные вложения, млн р		Себестоимость годового выпуска продукции, млн р.	
	I вариант	II вариант	I вариант	II вариант	I вариант	II вариант
1	40	30	440	390	200	180
2	50	35	500	420	230	190
3	70	40	630	440	280	200

ЗАДАЧА 8

Выбрать вариант механизации земляных работ из двух имеющихся.

1 вариант: самоходный седельный скрепер И-357 Г в комплекте с одноосным тягачом МАЗ 529 В и на три скрепера один толкач-трактор С-80. Стоимость И-357 составляет 6,5 млн р., МАЗ-529 В – 9,2 млн р., С-80 – 3,3 млн р. Себестоимость разработки 1000 м^3 грунта составляет 142 тыс. р. Годовая производительность одного скрепера – 75 тыс. м^3.

2 вариант: скрепер прицепной Д-374 в сцепе с трактором С-80. Стоимость Д-374 – 2,6 млн р. Себестоимость разработки 1000 м^3 грунта составляет 205 тыс. р. Годовая производительность Д-374 – 30 тыс. м^3.

ЗАДАЧА 9

Имеется проект строительства завода по производству строительных материалов сметной стоимостью 4000 млн р. Срок строительства 4 года. Варианты распределения капитальных вложений по годам строительства представлены в табл. 39.

Таблица 39

Вариант	Капитальные вложения по годам строительства, млн р.				Полная сметная стоимость строительства, млн р.
	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	
1	50	80	120	150	400
2	100	100	100	100	400
3	150	120	80	50	400

Из трех вариантов распределения капитальных вложений по годам строительства выбрать наилучший вариант.

ЗАДАЧА 10

Для обеспечения перевозок грузов разработан проект строительства двухпутной железной дороги в одну очередь (сметная стоимость 13 200 млн р., продолжительность строительства 4 года). Поскольку полная потребность в грузообороте возникает позднее, возможно строительство в две очереди – в каждой по одной нитке. В этом случае сметная стоимость первой очереди – 8 220 млн р., продолжительность строительства 3 года; второй очереди соответственно 5 560 млн р. и два года.

Ввод второй очереди должен быть обеспечен через 6 лет после ввода в эксплуатацию первой очереди. Освоение капитальных вложений по обоим вариантам предусматривается равномерным.

Определить целесообразность строительства в две очереди. Для обеспечения решения задачи постройте графики освоения капитальных вложений.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

ФИНАНСИРОВАНИЕ И КРЕДИТОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В данной теме представлены задачи по финансированию и кредитованию в строительстве.

Цель практического занятия: приобретение навыков расчета процентов за пользование кредитами и займами, показателей дисконтирования, размера платежей за пользование кредитом.

ЗАДАЧА 1

Рассчитайте ежегодный платеж в погашение кредита в сумме 3 млн р., выданного на 5 лет под 15 % годовых.

ЗАДАЧА 2

Какую сумму необходимо ежеквартально вносить в течение 3 лет на депозит для проведения реконструкции склада, стоимость которого составляет 500 тыс. р, если банк начисляет проценты за каждые 3 месяца, а годовая ставка равна 28 %.

ЗАДАЧА 3

Договор аренды квартиры составлен на один год. Определить текущую стоимость арендных платежей при 10 % ставке дисконтирования, если арендная плата в размере 180 000 р. выплачивается в конце года; если арендная плата в размере 15 000р. выплачивается в конце каждого месяца; и, если арендная плата в размере 15 000 р. выплачивается в начале каждого месяца.

ЗАДАЧА 4

На покупку недвижимости выдан кредит в размере 10 млн р. на пять лет под 15 % годовых.

Определить размер платежей. Начисление процентов в конце каждого года, квартала, месяца.

Рассчитать остаток долга по кредиту на конец третьего года при условии ежегодного погашения.

ЗАДАЧА 5

Инвестор имеет возможность разместить свой капитал в 400 млн р. в двух проектах на пять лет. Первый проект предполагает вложение средств в строительство офиса с удвоением капитала за указанное время. Второй – строительство магазина и 13 % годового дохода. Дайте рекомендацию инвестору, какой проект следует предпочесть. Задачу решить двумя способами.

ЗАДАЧА 6

В течение четырех лет доход от сдачи в аренду помещения спортивного клуба составляет 20 млн. р. в год, а затем в течение трех лет 18 млн. р. в год. Определить максимальную цену покупки данного объекта недвижимости при 10 % ставке дисконта. Показать решение разными способами и сделать проверку.

ЗАДАЧА 7

Семья желает приобрести квартиру через пять лет за 8 200 тыс. р. Определить, какую сумму семья должна ежегодно откладывать на счет в банке при ставке депозита 10 % годовых.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РФ

При решении задач по данной теме следует руководствоваться требованиями и нормами действующего налогового законодательства РФ.

Порядок исчисления и уплаты основных налогов установлен следующими главами Налогового кодекса РФ (НК РФ):

- НДС – 21 главой «Налог на добавленную стоимость»;

- НДФЛ – 23 главой «Налог на доходы физических лиц»;

- налог на прибыль – 25 главой «Налог на прибыль организаций»;

- НДПИ – 26 главой «Налог на добычу полезных ископаемых»;

- УСН – 26.2 главой «Упрощенная система налогообложения»;

- транспортный налог – 28 главой «Транспортный налог»;

- налог на имущество – 30 главой «Налог на имущество организаций»;

- страховые взносы – 34 главой «Страховые взносы».

В данной теме представлены задачи по расчету налогов и сборов, установленных в РФ и уплачиваемых строительными организациями.

Цель проведения практического занятия – усвоение порядка исчисления и уплаты основных видов налогов, взимаемых в Российской Федерации.

ЗАДАЧА 1 (НДС)

В апреле текущего года фирма «Амарант» оприходовала товары стоимостью 3 745 тыс. р. (в том числе НДС 7 %).

Фирма отчитывается по НДС ежеквартально. Выручка без НДС за 1 квартал составила 5900 тыс. р. (ставка НДС 22 %). Других операций в данном налоговом периоде не было.

Определить стоимость оприходованного товара; сумму входного НДС и принимаемую к вычету из бюджета; сумму НДС, подлежащую уплате за 1 квартал.

ЗАДАЧА 2 (НДС)

ООО «ЭЛЕМЕНТ» в первом квартале произвело и реализовало 30 000 единиц продукции. Из них 9 000 единиц было экспортировано, 1 500 единиц использовано внутри Общества на производственные нужды, 3 000 единиц использовано на непроизводственные нужды, 2 000 единиц выдано работникам в качестве заработной платы по себестоимости.

Цена единицы продукции без НДС – 890 р., рентабельность – 15 %.

За налоговый период ООО «ЭЛЕМЕНТ» получило авансовые платежи в счет предстоящей поставки продукции на сумму 152 000 р., (отгрузка до окончания налогового периода не произведена); от учредителя в качестве взносов в уставный капитал – сумму 20 000 р.

В марте ООО «ЭЛЕМЕНТ» приобрело станок стоимостью 854 000 р., в том числе НДС 22 %. В том же месяце станок был оплачен и поставлен на учет в качестве объекта основных средств.

В феврале предприятие приобрело сырье на сумму 1 220 000 р. (в том числе НДС 22 %) и оприходовало его.

Определить сумму НДС, подлежащую уплате в бюджет в первом квартале. Учетная политика для целей налогообложения «по отгрузке». При вычислении округления производить до рубля.

ЗАДАЧА 3 (НДФЛ)

Рассчитать сумму налога на доходы физического лица за календарный год подлежащего удержанию у работника ООО «КВАНТ» Смирновой Ирины Ивановны по следующим данным.

Смирнова И. И. проработала в ООО «КВАНТ» полный календарный год с 01 января по 31 декабря. Смирнова состоит в зарегистрированном браке и имеет одного ребенка в возрасте 16 лет. В январе текущего года Смирнова подала в бухгалтерию заявление о предоставлении ей стандартных налоговых вычетов на ребенка.

Оклад Смирновой установлен в размере 49 000 р. в месяц и районный коэффициент 30 % к окладу.

В мае работница была в отпуске. Ей были начислены отпускные за месяц в сумме 48 500 р. Работнице предоставлена туристическая путевка. Стоимость путевки составила 58 000 р., которая была оплачена за счет прибыли организации.

В августе в связи с болезнью Смирновой начислено пособие по временной нетрудоспособностью за 10 дней в размере 15 500 р. на основании листка временной нетрудоспособности медицинского учреждения. За отработанное время в августе начислена заработная плата в размере 24 500 р.

В июле и ноябре по заявлению работника была выплачена материальная помощь в размере по 3 500 р.

В декабре начислена премия по итогам работы за год в размере 12 000 р.

В декабре текущего года Смирнова получила ценный подарок стоимостью 10 000 р., выданный в связи с проведением фирмой предновогодней рекламной компании.

ЗАДАЧА 4 (налог на прибыль организаций)

ООО «Сизиф» в текущем году оказало заказчику консультационные услуги, получив за это по договору 976 тыс. р., в том числе НДС 22 %. Заказчик полностью рассчитался в налоговом периоде. В том же налоговом периоде обществом продана по безналичному расчету партия товаров за 6 100 тыс. р., в том числе НДС 22 %. Учредитель перечислил денежные средства в счет пополнения уставного капитала в размере 75 тыс. р., оформив это в установленном порядке. В банке налогоплательщиком получен кредит на пополнение оборотных средств в размере 750 тыс. р. Внереализационные доходы за налоговый период составили 156 тыс. р. По данным налогового учета за этот период расходы, связанные с реализацией, составили 3 200 тыс. р., а внереализационные расходы – 340 тыс. р.

Определить размер доходов, учитываемых для целей обложения налогом на прибыль организаций, начислить налог на прибыль за налоговый период.

ЗАДАЧА 5 (транспортный налог)

При решении задачи следует руководствоваться положениями главы 28 НК РФ. При расчете использовать ставки транспортного налога, установленные в Кемеровской области.

Местонахождение ЗАО «Трансмедиа» г. Кемерово. На балансе ЗАО «Трансмедиа» находятся следующие транспортные средства: автобус Mercedes с мощностью двигателя 184 л. с.; легковой автомобиль BMW с мощностью двигателя по 160 кВт. Кроме того, имеет мотоцикл с мощностью двигателя 30 л. с., который был приобретен 30 марта текущего года.

Определить сумму транспортного налога, подлежащего уплате за год.

По региональному законодательству принять ставки транспортного налога в следующих размерах:

– по автобусам с мощностью двигателя свыше 150 л. с. – до 200 л. с. включительно – 30 р. за 1 л. с.;

– по легковым автомобилям с мощностью двигателя свыше 150 л. с. – до 200 л. с. включительно – 45 р. за 1 л. с.;

– по легковым автомобилям с мощностью двигателя свыше 200 л. с. – до 250 л. с. включительно – 68 р. за 1 л. с.;

– по мотоциклам с мощностью двигателя свыше 20 л. с. – до 35 л. с. включительно – 10 р. за 1 л. с.

ЗАДАЧА 6 (налог на имущество организаций)

По региональному законодательству, с 1 января 2004 года на территории области введен налог на имущество организаций. Налог рассчитывается и уплачивается в бюджет по итогам отчетных периодов. Законом субъекта федерации установлена ставка налога на имущество в размере 2,2 %. ООО «Салют» зарегистрировано на территории данного региона.

По данным бухгалтерского баланса стоимость основных средств общества составила:

- на 1 января – 15 748 395 р.;
- на 1 февраля – 15 656 731 р.;
- на 1 марта – 15 739 649 р.;
- на 1 апреля – 15 913 453 р.;
- на 1 мая – 16 907 521 р.

Определить налоговую базу для начисления налога на имущество организаций. Рассчитать сумму авансового платежа по налогу на имущество организации, подлежащего уплате за первый квартал текущего года.

ЗАДАЧА 7 (водный налог)

Организация теплоэнергетики произвела в налоговом периоде забор воды из реки Оби (Западно-Сибирский экономический район) в пределах установленных квартальных лимитов водопользования в объеме 15 тыс. $м^3$ и еще 3 тыс. $м^3$ сверх лимита.

Принять ставку налога за забор воды в пределах установленных лимитов из поверхностных водных объектов за одну тыс. $м^3$ забранной воды в соответствии с действующим законодатель-

ством – 270 руб. (при расчете налога учесть коэффициент-дефлятор).

При заборе воды сверх установленных лимитов, водный налог рассчитывается с применением пятикратного повышающего коэффициента к ставке за объем превышения.

Рассчитать сумму водного налога подлежащего уплате организацией за налоговый период.

ЗАДАЧА 8 (земельный налог)

ООО «Надежда» и ЗАО «Кармен» владеют землей на праве общей долевой собственности. При этом первой организации принадлежит 3/4 участка, второй – 1/4 участка. Площадь участка составила 20 000 м^2. Согласно полученным сведениям кадастровая стоимость 1 м^2 земельного участка составляет 110 р.

Муниципальным образованием установлена налоговая ставка по земельному налогу в размере 1,5 %.

Рассчитать кадастровую стоимость каждой доли участка по состоянию на 1 января налогового периода и определить сумму земельного налога для уплаты за налоговый период.

ЗАДАЧА 9 (УСН)

ООО «Зенит» работает по упрощенной системе налогообложения. Доходы и расходы учитываются кассовым методом. В качестве объекта налогообложения выбраны доходы за вычетом расходов. В налоговом периоде фирма:

– заплатила за аренду помещения 36 600 р. (в т. ч. НДС 6 600 р.) по платежному поручению от 14 апреля № 19;

– получила выручку за реализованную продукцию в сумме 698 000 р. (платежное поручение от 25 апреля № 35);

– начислила зарплату работникам в сумме 125 000 р.;

– перечислила платежи в ПФР в размере 37 500 р.;

– заплатила за сырье для производства продукции 311 800 р. (в т. ч. НДС 22 %).

Кроме того, ООО «Зенит» было участником простого товарищества, но затем вышло из него. В результате обществу были возвращены средства в пределах первоначального взноса в сумме 5 000 р.

Определить сумму единого налога, подлежащего уплате за налоговый период в связи с применением упрощенной системы налогообложения при условии выбора разных объектов налогообложения. Сравнить полученные результаты.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9

ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Бухгалтерский учет представляет собой систему сбора, наблюдения, измерения, получения и отражения информации о финансово-хозяйственной деятельности предприятия в стоимостном выражении. Бухгалтерский учет основан на сплошном, взаимосвязанном и непрерывном во времени отражении хозяйственных операций хозяйствующего субъекта.

Под фактом хозяйственной жизни понимается сделка, событие, операция, которые оказывают или способны оказать влияние на финансовое положение экономического субъекта, финансовый результат его деятельности и (или) движение денежных средств.

Элементами бухгалтерского учета являются: документация, оценка, бухгалтерские счета, двойная запись, баланс, отчетность, инвентаризация и калькуляция.

Для получения итоговых данных о каждом объекте бухгалтерского учета после оценки все операции обобщают и группируют в определенном порядке. С этой целью используют способ бухгалтерских счетов. На счетах регистрируют состояние средств и их источников, а также изменения в объектах бухгалтерского учета, происшедшие под влиянием хозяйственных операций.

Принцип двойной записи состоит в том, что запись о каждой хозяйственной операции производится, как правило, на двух бухгалтерских счетах – по дебету одного счета и кредиту другого счета. Взаимная связь между счетами, отражающими данную операцию, называется корреспонденцией счетов (проводкой), а счета, между которыми возникает эта связь, называются корреспондирующими счетами.

Инструкция по применению Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций устанавливает единые подходы к его применению и отражению фактов хозяйственной деятельности на счетах бухгалтерского учета.

Запись на счетах начинают с указания начального остатка, или начального сальдо хозяйственных средств или их источников. При этом в активных счетах начальный остаток отражается по дебету, а в пассивных – по кредиту счета.

Затем на счетах отражают все операции, вызывающие изменения начальных остатков. Суммы, увеличивающие начальный остаток, записывают на стороне остатка, а суммы, уменьшающие начальный остаток, – на противоположной стороне. Следовательно, в активных счетах увеличение будет отражаться по дебету счета, а уменьшение – по кредиту; в пассивных, наоборот, увеличение – по кредиту счета, уменьшение – по дебету. Если сложить суммы всех операций, записанные на сторонах счета, то получаются обороты счета. Итоговая сумма, записанная по дебету счета, называется дебетовым, а по кредиту счета – кредитовым оборотом. При подсчете оборотов начальный остаток не учитывается.

Конечный остаток (конечное сальдо) по счету определяют, прибавляя к начальному остатку оборот той же стороны счета и вычитая из полученного итога оборот противоположной стороны. Конечный остаток записывают на той же стороне, где и начальный остаток. Следовательно, для установления конечного сальдо в активных счетах к начальному сальдо прибавляют оборот по дебету и вычитают оборот по кредиту. Новый остаток записывают по дебету счета.

В пассивных счетах для определения конечного сальдо к начальному остатку прибавляют оборот по кредиту и вычитают оборот по дебету. Новый остаток отражают по кредиту счета. Если первоначального остатка не было, то сальдо на конец отчетного периода находят, вычитая из большего оборота меньший и записывая на той стороне счета, на которой отражена сумма большего оборота.

На основе данных бухгалтерского учета формируется бухгалтерская отчетность (бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах и приложения).

В данной теме представлены задачи по ведению бухгалтерского учета и составлению бухгалтерской отчетности в строительной организации.

Цель проведения практического занятия – усвоение порядка ведения бухгалтерского учета, отражения хозяйственных операций в бухгалтерском учете и составления бухгалтерской отчетности в Российской Федерации.

ЗАДАЧА 1

1. Заполнить бухгалтерский баланс ООО «Строймир» по состоянию на 01.01.202_, подвести итоги по каждому разделу и определить общую стоимость имущества и обязательств (табл. 40).

2. Отразить на счетах бухгалтерского учета хозяйственные операции за месяц способом двойной записи (табл. 41).

3. Открыть схемы счетов бухгалтерского учета, используя данные баланса ООО «Строймир» и записать в них остатки на 1 января.

4. Отразить хозяйственные операции на счетах бухгалтерского учета из таблицы 41. Подсчитать обороты за месяц и остатки на конец месяца.

5. Составить оборотную ведомость за январь (табл. 42).

4. По данным конечных остатков на счетах составить бухгалтерский баланс ООО «Строймир» на 1 февраля 202_ г. (табл. 43).

Таблица 40

Бухгалтерский баланс АО «Строймир» на 1 января 202_ г.

Актив / Пассив

Наименование статей	Сумма, р.	Наименование статей	Сумма, р.
1. Внеоборотные активы		**3. Капиталы и резервы**	
Основные средства	930 000	Уставный капитал	870 000
Итого по разделу 1	?	Итого по разделу 3	?
2. Оборотные активы			
Материалы	32 000	**5. Краткосрочные обязательства**	
Касса	1 000	Расчеты по оплате труда	102 000
Расчетный счет	149 000	Расчеты с поставщиками и подрядчиками	140 000
Итого по разделу 2	?	Итого по разделу 5	?
БАЛАНС	?	**БАЛАНС**	?

Хозяйственные операции, совершенные АО «Строймир» в январе 202_ г представлены в таблице 41.

Таблица 41

Хозяйственные операции,
совершенные АО «Строймир» в январе 202_ г.

№	Содержание хозяйственной операции	Сумма, р.	Дебет счета	Кредит счета
1	Поступили от поставщиков материалы	46 000		
2	Перечислено с расчетного счета в погашение задолженности поставщикам за материалы	140 000		
3	Отпущены со склада в производство материалы	35 000		
4	Выдано из кассы в подотчет на хозяйственные расходы	460		
5	Начислена заработная плата рабочим за производство продукции	40 000		
6	Зачислен на расчетный счет краткосрочный кредит банка	130 000		
7	Поступили с расчетного счета в кассу денежные средства для выплаты заработной платы	102 000		
8	Выдана из кассы заработная плата работникам организации	102 000		
9	Израсходовано подотчетным лицом на производственные цели	450		
10	Выпущена из производства и сдана на склад готовая продукция	70 000		

Для отражения хозяйственных операций за месяц на счетах бухгалтерского учета способом двойной записи использовать карточки счетов:

Счет 01 «Основные средства»

Дебет		Кредит	
Сальдо начальное			
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
Сальдо конечное			

Счет 10 «Материалы»

Дебет		Кредит	
Сальдо начальное			
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
Сальдо конечное			

Счет 20 «Основное производство»

Дебет		Кредит	
Сальдо начальное			
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
Сальдо конечное			

Счет 43 «Готовая продукция»

Дебет		Кредит	
Сальдо начальное			
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
Сальдо конечное			

Счет 50 «Касса»

Дебет		Кредит	
Сальдо начальное			
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
Сальдо конечное			

Счет 51 «Расчетный счет»

Дебет		Кредит	
Сальдо начальное			
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
Сальдо конечное			

Счет 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»

Дебет		Кредит	
		Сальдо начальное	
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
		Сальдо конечное	

Счет 66 «Расчеты по краткосрочным кредитам и займам»

Дебет		Кредит	
		Сальдо начальное	
Дебетовый оборот	0	Кредитовый оборот	
		Сальдо конечное	

Счет 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»

Дебет		Кредит	
		Сальдо начальное	
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
		Сальдо конечное	

Счет 71 «Расчеты с подотчетными лицами»

Дебет		Кредит	
Сальдо начальное			
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
Сальдо конечное			

Счет 80 «Уставный капитал»

Дебет		Кредит	
		Сальдо начальное	
Дебетовый оборот		Кредитовый оборот	
		Сальдо конечное	

Таблица 42

Оборотно-сальдовая ведомость за январь

Наименование счетов	Остаток на начало месяца		Обороты за месяц		Остаток на конец месяца	
	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит
01 «Основные средства»						
10 «Материалы»						
20 «Основное производство»						
43 «Готовая продукция»						
50 Касса»						
51 «Расчетный счет»						
60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»						
66 «Расчеты по краткосрочным кредитам и займам»						
70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»						
71 «Расчеты с подотчетными лицами»						
80 «Уставный капитал»						
Итого						

Таблица 43

Бухгалтерский баланс ООО «Строймир» на 1 февраля 202_ г.

Актив Пассив

Наименование статей	Сумма, руб.	Наименование статей	Сумма, руб.
1. Внеоборотные активы		**3. Капиталы и резервы**	
Основные средства		Уставный капитал	
Итого по разделу 1		Итого по разделу 3	
2. Оборотные активы		**4. Долгосрочные обязательства**	
Материалы			
Готовая продукция			
Расчеты с подотчетными лицами		**5. Краткосрочные обязательства**	
Основное производство		Расчеты по краткосрочным кредитам и займам	
Касса		Расчеты по оплате труда	
Расчетный счет		Расчеты с поставщиками и подрядчиками	
Итого по разделу 2		Итого по разделу 5	
БАЛАНС		**БАЛАНС**	

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10

АНАЛИЗ И ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Финансовое состояние – это комплексное понятие, характеризующееся системой показателей, отражающих наличие, размещение и использование финансовых ресурсов, которые являются результатом взаимодействия всех элементов системы финансовых отношений строительной организации, определяемое всей совокупностью производственно-хозяйственных факторов.

Результаты анализа используются также для планирования, контроля и прогнозирования финансового состояния.

Финансовое состояние организации характеризуется размещением и использованием средств (активов) и источниками их формирования (пассивов). Эти сведения представлены в бухгалтерском балансе.

Финансовые коэффициенты представляют собой относительные показатели финансового состояния организации. Они рассчитываются в виде отношений абсолютных показателей финансового состояния или их линейных комбинаций.

Анализ финансовых коэффициентов заключается в сравнении их значений с базисными величинами, а также в изучении их динамики за отчетный период и за ряд лет.

При анализе финансового состояния строительной организации рассчитывают следующие коэффициенты:

1. Оценка деловой активности

Общая капиталоотдача = Объем реализованных СМР / Средняя стоимость имущества

Отдача внеоборотных активов = Объем реализованных СМР / Средняя стоимость внеоборотных активов

Оборачиваемость всех оборотных активов = Объем реализованных СМР / Средняя стоимость оборотных активов

Оборачиваемость запасов = Объем реализованных СМР / Средняя стоимость запасов

Оборачиваемость дебиторской задолженности = Объем реализованных СМР / Средняя величина дебиторской задолженности

Оборачиваемость денежных средств = Объем реализованных СМР / Средняя величина денежных средств

2. Оценка рыночной устойчивости

Коэффициент автономии = Источники собственных средств / Всего средств

Коэффициент соотношения заемных и собственных средств = Обязательства организации / Источники собственных средств

Коэффициент обеспеченности оборотных активов собственными источниками формирования = Собственные оборотные средства / Запасы и денежные средства

Коэффициент краткосрочных задолженностей = Краткосрочные обязательства / Всего обязательств

3. Оценка ликвидности активов организации

Коэффициент абсолютной ликвидности = Ликвидные оборотные средства (денежные средства) / Срочные обязательства

(Нормативное значение не менее 0,2).

Коэффициент промежуточной ликвидности = (Ликвидные оборотные средства + дебиторская задолженность) / Срочные обязательства

(Нормативное значение не менее 0,8).

Коэффициент текущей ликвидности = (Ликвидные оборотные средства + дебиторская задолженность + производственные запасы) / Срочные обязательства

Данный коэффициент характеризует общую степень погашения срочных обязательств. (Нормативное значение не менее 2).

Цель проведения практического занятия – усвоение порядка проведения оценки и анализа имущества и обязательств хозяйствующего субъекта, определения показателей финансового состояния, выявления признаков банкротства на основе бухгалтерской отчетности хозяйствующего субъекта.

ЗАДАЧА 1

На основе данных бухгалтерского баланса на начало и конец периода (из темы 9) проанализировать состав и структуру имущества и источников его формирования, рассчитать показатели деловой активности, рыночной устойчивости и ликвидности, при условии, что выручка за январь составила 890 тыс. руб.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТОВ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ

Исходные данные для выполнения практических работ принять на основании данных методических указаний.

Подготовка и оформление отчетов производится с использованием текстового редактора Libre Office Writer или Microsoft Word. Отчеты по практическим работам обучающиеся должны представить со всеми необходимыми расчетами, таблицами, в электронном виде документ размещается в системе электронного обучения.

Пример оформления титульного листа приведен в приложении А.

Подготовка и оформление отчетов по практическим работам производится в печатном виде по ГОСТ Р 2.105-2019 на одной стороне листов бумаги формата А4 (210×297 мм) в одну колонку, со следующими установками:

1) Параметры страниц: поля – верхнее, нижнее и правое по 1,0 см, левое – 2,5 см; колонтитулы от края – 1,25 см; ориентация – книжная (допустима альбомная ориентация для отдельных страниц).

2) Шрифт Times New Roman, размер 14, межстрочный интервал – полуторный, перенос слов в документе – автоматический, выравнивание – по ширине страницы.

3) При вставке формул использовать редактор Microsoft Equation при установках: обычный – 14 пт.; крупный индекс – 12 пт.; мелкий индекс – 10 пт.; крупный символ – 16 пт.; мелкий символ – 14 пт. Русские и греческие буквы пишутся прямым начертанием (не курсивом), латинские – курсивом.

Оформление формул

Формулы должны быть оформлены в редакторе формул. В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. Расчет по формулам ведется в основных единицах измерения, формулы записываются следующим образом: сначала записывается формула в буквенном обозначении, после знака равенства вместо каждой буквы подставляется ее численное значение в основной

системе единиц измерения; затем ставится знак равенства и записывается конечный результат с единицей измерения. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него.

Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «×».

Формулы должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в круглых скобках, например, в формуле (1).

Оформление иллюстраций

Иллюстрационный материал может быть представлен в виде схем, графиков и т. п. Иллюстрации, помещенные в тексте и приложениях пояснительной записки, именуются рисунками.

Иллюстрации выполняются в графических редакторах и располагаются после первой ссылки на них и как можно ближе к ссылке на них в тексте.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Например, «Рисунок 1».

Ссылку на иллюстрацию дают в следующем виде: «в соответствии с рисунком 1».

Иллюстрация при необходимости может иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительного текста без точки в конце.

Все рисунки, размер которых превышает формат А4, выносятся в приложения.

Построение таблиц

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей, а также для оформления цифрового материала.

Слово «Таблица», ее номер и название помещают слева над таблицей. Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы записывают через тире после слова «Таблица» с прописной буквы без точки в конце. Например: «Таблица 2.1 – Технические данные».

Заголовки граф и строк таблицы пишутся с прописной буквы, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

Таблицу в зависимости от ее размера помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к документу. Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа.

Если в конце страницы таблица прерывается, ее продолжение помещают на следующей странице. При переносе таблицы на другую страницу название помещают только над первой частью таблицы. Слово «Таблица» указывают только один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера таблицы.

Все таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте, при ссылке слово «таблица» пишется полностью с указанием ее номера.

Защита отчетов по практическим работам

Отчет по практической работе после подготовки предоставляется преподавателю на проверку через систему электронного обучения. По результатам проверки может быть выставлено две оценки: «Зачтено» или «Замечания» (с указанием каждого замечания). При наличии замечаний обучающийся обязан их устранить и повторно отправить отчет на проверку. После того как на

отчете преподаватель поставит оценку «Зачтено», он вносит соответствующую запись в систему электронного обучения.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Основная литература

1. Экономика отрасли : учебное пособие : по дисциплине «Экономика отрасли» для направления 08.03.01 «Строительств / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составитель Н. В. Дорожкина. – Кемерово : КузГТУ, 2021. – 1 файл (1,6 Мб). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91842&type=utchposob:common (дата обращения: 30.09.2026). – Текст : электронный

2. Желтова, Е. В. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебно-методическое пособие / Е. В. Желтова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), Кафедра строительства зданий и сооружений. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 107 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560928 (дата обращения: 30.09.2026). – Текст : электронный.

3. А. С. Павлов. Проектно-сметное дело : учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 179 с. – ISBN 978-5-534-20780-4. – URL: https://urait.ru/book/proektno-smetnoe-delo-558773 (дата обращения: 06.02.2026). – Текст : электронный.

4. Есин, Е. Ю. Сметное дело в строительстве : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Есин, М. В. Жирнова, П. Л. Зеленов. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2024. – 64 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/472568 (дата обращения: 30.09.2026). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Методическая литература

1. Экономика отрасли : методические материалы для обучающихся направления подготовки 08.03.01 «Строительство2 всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Кафедра производственного ме-

неджмента ; составитель Н. В. Дорожкина. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – 124 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=9902 (дата обращения: 30.09.2026). – Текст : электронный.

2. Сметное дело : методические указания к контрольной работе для студентов направления 270800.62 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», заочной формы обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», Кафедра производственного менеджмента ; составитель В. И. Андреева. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 40 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7725 (дата обращения: 30.09.2026). – Текст : электронный.

3. Сметное дело : методические указания по экономической части выпускной квалификационной работы для студентов направления подготовки 08.03.01 (270800.62) «Строительство», образовательная программа «Промышленное и гражданское строительство» / ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», Кафедра производственного менеджмента ; составитель В. И. Андреева, К. О. Шипилова. – Кемерово : КузГТУ, 2014. – 28 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3469 (дата обращения: 30.09.2026). – Текст : электронный.

3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/
2. Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com
3. Электронная библиотечная система «Консультант Студента» http://www.studentlibrary.ru
4. Электронная библиотека КузГТУ https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/podrazdel-21
5. Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru/
6. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» http://www.consultant.ru/
7. Электронная библиотека «Эксперт» Системы Технорматив https://gost.online/index.htm

8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (список российских журналов, доступных по подписке КузГТУ) https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?

9. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : сайт https://elibrary.ru/defaultx.asp

10. Национальная электронная библиотека НЭБ https://rusneb.ru/

4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ЭИОС КузГТУ:

1. Электронная библиотека КузГТУ // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: https://elib.kuzstu.ru/. – Текст: электронный.

2. Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: https://portal.kuzstu.ru/. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: https://el.kuzstu.ru/. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пример оформления титульного листа отчета по практической работе

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра производственного менеджмента

ОТЧЕТ

по практической работе № 1
по дисциплине «Экономика отрасли»

ПОДГОТОВИЛ:
обучающийся группы _____
_____
(ФИО обучающегося)

ПРИНЯЛ:
_____
_____
(должность, ФИО преподавателя)

«____» _____ 20__ г.

Кемерово 20__