

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 21.09.2023 17:53:02
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Авиационно-технологический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор Авиационно-
технологического колледжа
_____ В.А.Зибров
«__» _____ 2022г.

Методические указания

по освоению профессионального модуля

ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей

образовательной программы

по специальности среднего профессионального образования

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам
транспорта, за исключением водного)

Рассмотрены и рекомендованы для
использования в учебном процессе
на заседании цикловой комиссии
Протокол № 1 от 31.08.2022г.

Составители:

Преподаватель

Авиационно-технологического колледжа _____

И.А.Детистова

Ростов – на – Дону
2022г

Содержание

<u>1.Методические указания по изучению дисциплины</u>	3
<u>2 Методические рекомендации при работе над конспектом лекций</u>	3
<u>3 Методические рекомендации при подготовке к практическим занятиям</u>	3
<u>4 Методические рекомендации для самостоятельной работы</u>	48
5 Рекомендуемая литература	52

1. Методические указания по изучению дисциплины

Профессиональный модуль ПМ.02 «Организация деятельности коллектива исполнителей» изучается на 3 курсе в течение одного семестра. В процессе изучения дисциплины используются различные виды занятий: лекции, практические и самостоятельные (индивидуальные) занятия. На первом занятии по данной дисциплине необходимо ознакомить обучающихся с требованиями к ее изучению.

В процессе проведения занятий используются следующие образовательные технологии:

- технология дифференцированного обучения;
- технология проблемного обучения;
- технология рефлексивного обучения;
- информационно-коммуникационные технологии и т.д

2 Методические рекомендации при работе над конспектом лекций

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала. На лекциях рассматривается теоретический материал по основным вопросам экологии, природоохраны, ресурсосбережения, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовке к практическим занятиям.

При работе с конспектом лекций:

1. Внимательно прочитайте весь конспект.
2. Разберитесь с тем, что означают новые термины, названия, используйте для этого кроме конспекта учебник и словари.
3. Тщательно изучите рисунки, схемы, поясняющие данный текст.
4. На основании изученного материала составьте план ответа по теме.

3 Методические рекомендации при подготовке к практическим занятиям

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

ПО МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЕЮ

ТЕМА: «Расчет дивидендов по акциям организации (предприятия)»

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки расчета дивидендов по акциям организации (предприятия)

ЗАДАНИЯ:

1. Рассчитать дивиденды по акциям организации (предприятия). Расчеты произвести по действиям:
 - определить номинальную цену акции;
 - рассчитать дивиденды по всем привилегированным акциям;
 - определить сумму прибыли к распределению между владельцами обыкновенных акций;

- определить дивиденд по обыкновенной акции.

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ:

Методические рекомендации студентам по выполнению практической работы № 1

ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ– 2 часа

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502711>
3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.- М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

1. Записать тему (название) практической работы, номер варианта, цель работы и задание.
2. Изучить и оформить исходные данные практического занятия.
3. Ознакомиться с методическими указаниями по выполнению работы.
4. Произвести расчет дивидендов по акциям организации (предприятия).

ФОРМА ОТЧЕТА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

Тема: _____

Цель: _____

Исходные данные: переписывается условие задачи _____

Задание 1: _____

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ № 1

1. Дайте определение понятию предприятие, назовите признаки предприятия.
2. Что такое юридическое лицо, укажите признаки юридического лица.
3. Что такое предпринимательство?
4. Какие виды предпринимательства существуют?
5. В каких формах осуществляется предпринимательская деятельность?
6. Укажите классификацию организационно-правовых форм предприятий.
7. Какое хозяйственное общество называется акционерным?
8. Что такое акция? Каковы цели эмиссии акций?
9. Укажите виды акций, определите их различия по:
 - праву голоса
 - доходности
 - очередности выплаты дохода
 - источнику выплаты дохода
10. Назовите виды цен акций.
11. Что такое дивиденд?

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ № 1

1. Записать тему (название) практического занятия, цель работы и задания.
2. Изучить исходные данные практического занятия.
3. Ознакомиться с методическими указаниями по выполнению работы.
4. Определить номинальную цену акции.
5. Рассчитать дивиденды по всем привилегированным акциям.
6. Определить сумму прибыли к распределению между владельцами обыкновенных акций.
10. Определить дивиденд по обыкновенной акции.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Акционерное общество с уставным капиталом 2000000 рублей выпустило 90 обыкновенных и 10 привилегированных акций. По привилегированным акциям АО гарантирует получение дивиденда 25%.

За 2022 год чистая прибыль составила 770000 рублей. Собрание акционеров решило всю чистую прибыль направить на выплату дивидендов.

Определить: На получение какого дивиденда может рассчитывать владелец одной обыкновенной акции в 2023 году.

Долевые ценные бумаги

Акция – ценная бумага, удостоверяющая право ее владельца на долю в собственных средствах АО, на получение дохода от его деятельности (дивиденда) и, как правило, на участие в управлении этим обществом.

Цели эмиссии акций:

1. Создание (учреждение) АО и размещение акций среди его учредителей.
2. Увеличение размеров первоначального уставного капитала АО путем дополнительного выпуска акций.

Виды цен акций:

Уставный капитал АО состоит из номинальной стоимости акций, приобретенных акционерами.

1) номинальная цена – цена, указываемая на бланке акции. Определяется путем деления суммы уставного капитала на количество выпускаемых акций: $C_n = \text{Уставный капитал} / \text{количество акций}$

2) рыночная цена - цена, по которой акция реализуется на рынке (биржевом или внебиржевом).

Первичный рынок акций – это размещение акций между акционерами. Вторичный (фондовый) – размещение акций на биржевом и внебиржевом рынке.

Дивиденд – доход, приносимый акцией; исчисляется как процент от номинала. $D \text{ руб} = (C_n * D \%) / 100$

Виды акций

Характеристика	Привилегированные акции	Простые акции
Право голоса	Не дают	Дают
Доход	Фиксированный дивиденд	Колеблющийся дивиденд в зависимости от прибыли
Очередность выплаты дивиденда	В первую очередь	Во вторую очередь
Источник выплаты дохода	Чистая прибыль	Чистая прибыль

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

ПО МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЕЮ

ТЕМА: «Расчет длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда»

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки расчета длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда.

ЗАДАНИЕ: Рассчитать длительность производственного цикла при различных видах движения предметов труда.

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации (указания)
студентам по выполнению практического занятия № 2
ВРЕМЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ – 2 часа

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации: учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502711>
3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.- М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

1. Записать тему (название) практического занятия, номер варианта, цель занятия и задание.
2. Оформить исходные данные по заданному варианту, используя данные Приложения 1, 2.
3. Ознакомиться с методическими указаниями по практическому занятию.
4. Используя данные таблицы № 1 и 2 (Приложение) рассчитать:
- длительность производственного цикла при условии, что вид движения предметов труда:
 - а) последовательный;
 - б) параллельный;
 - в) параллельно-последовательный.Размер транспортной партии принять равным 1.
5. Начертить графики производственного цикла при различных видах движения предметов труда.
6. Провести анализ и сделать вывод об использовании видов сочетания операций.

ФОРМА ОТЧЕТА
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

Тема: _____
Цель: _____
Исходные данные: переписывается условие задачи _____
Задание 1: _____
Задание 2: _____
Задание 3: _____

Задание 4: _____
Задание 5: _____
Задание 6: _____

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 2

1. Дайте определение рабочему месту и производственному участку.
2. Что такое цех? Назовите виды цехов.
3. Какие цеха относятся к основным?
4. Кто такой бригадир, мастер / начальник участка, начальник цеха.
5. Дайте определение производственному процессу и операции.
6. Назовите принципы рациональной организации производственного процесса.
7. Дайте определение производственному циклу, охарактеризуйте его структуру.
8. Что такое длительность производственного цикла.
9. Чем определяется длительность производственного цикла.
10. Назовите виды движения предметов труда (сочетания операций), охарактеризуйте их.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 2

Производственный цикл – один из важнейших технико – экономических показателей. На его основе рассчитываются производственные мощности предприятия и его подразделений, устанавливаются сроки запуска изделия с учетом сроков его выпуска, определяется объем незавершенного производства.

Длительность производственного цикла зависит от сложности и трудоемкости изготовления продукции, уровня техники и технологии, механизации и автоматизации основных и вспомогательных операций, режима работы предприятия, организации бесперебойного обеспечения рабочих мест материалами и полуфабрикатами, а также всем необходимым для нормальной работы (энергия, инструменты, приспособления и т.п.).

Длительность производственного цикла в значительной степени определяется видом сочетания операций и порядком передачи предмета труда от одного рабочего места к другому.

Существуют три вида сочетания операций:

- последовательный,
- параллельный;
- параллельно-последовательный.

1. При последовательном движении обработка партии деталей на каждой последующей операции начинается после окончания обработки всей партии на предыдущей операции.

Длительность производственного цикла при последовательном сочетании операций рассчитывается по формуле:

$$T_{ц(посл)} = n \sum_{i=1}^m t_i ,$$

где n - число деталей в партии;

m - число операций обработки деталей;

t - время выполнения каждой операции, мин.

2. При параллельном движении передача деталей на последующую операцию осуществляется поштучно или транспортной партией сразу после обработки на предыдущей операции.

Длительность производственного цикла при параллельном сочетании операций рассчитывается по формуле:

$$T_{ц(пар)} = P \sum_{i=1}^m t_i + (n - P)t_{\max} ,$$

где P - размер транспортной партии;

t_{\max} - время выполнения наиболее продолжительной операции, мин.

При параллельном порядке выполнения операций обеспечивается наиболее короткий производственный цикл. Однако на отдельных операциях из-за их неодинаковой продолжительности возникают простои рабочих и оборудования. Т.о. параллельный вид движения предметов труда не всегда является рациональным. В этом случае более эффективным может быть параллельно-последовательное сочетание операций.

3. При параллельно-последовательном виде движения деталей с операции на операцию они передаются транспортными партиями или поштучно. При этом происходит частичное совмещение времени выполнения смежных операций и вся партия обрабатывается на каждой операции без перерывов.

При таком сочетании операций продолжительность производственного цикла больше, чем при параллельном, но гораздо меньше, чем при последовательном.

Длительность параллельно-последовательного движения предметов труда определяется по формуле:

$$T_{ц(пар-посл)} = T_{ц(посл)} - \sum_{i=1}^{m-1} t_i ,$$

где $\sum_{i=1}^{m-1} t$ - суммарная экономия времени по сравнению с последовательным видом движения за счет частичного перекрытия времени выполнения каждой пары смежных операций.

Сокращение длительности производственного цикла – один из важнейших источников интенсификации и повышения эффективности производства на предприятиях. Чем быстрее совершается производственный процесс (т.е. меньше длительность производственного цикла), тем лучше используется производственный потенциал предприятия, выше производительность труда, ниже себестоимость продукции.

Приложение 1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Производственный цикл

№ операции	Операция	Ед. измер. (шт., мин.)
1.	Фрезерование торца	1,09
2.	Предварительная обточка	3,12
3.	Обточка конуса	1,12
4.	Окончательная обточка	3,95
5.	Нарезание шлицев	4,14
6.	Предварительное шлифование	1,72
7.	Фрезерование резьбы	1,12
8.	Промывка	1,11
9.	Контроль	1,1

Таблица 2 - Варианты

вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Размер партии, шт	2000	1800	500	400	320	2900	5000	1400	1000	25000
вариант	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
размер партии, шт	280	900	670	480	1720	1500	1200	1900	2600	2200
вариант	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Размер партии, шт	2800	1600	8000	190	720	2100	330	420	550	600

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

ПО МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЕЮ

ТЕМА: «Расчет амортизационных отчислений различными способами»

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки расчета амортизационных отчислений различными способами

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации студентам по практическому занятию № 3

ЗАДАНИЕ:

1) Произвести начисление амортизации 4 способами, при этом определить:

- годовую величину амортизационных отчислений;

- накопительную амортизацию;

- величину остаточной стоимости по годам.

2) Сравнить величину амортизационных отчислений по годам по каждому способу амортизации.

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации (указания) студентам по выполнению практического занятия № 3

ВРЕМЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ – 2 часа

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. —

М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>

2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. -

М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. -

(Профессиональное образование). - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/502711>

3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.-

М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

1. Записать тему (название) практического занятия, цель занятия и задание.

2. Оформить исходные данные (условия задачи) практического занятия № 3 (Приложение 1).

3. Ознакомиться с методическими указаниями по практическому занятию.

4. На основе исходных данных рассчитать:

4.1 Начисление амортизации линейным способом (Таблица 1);

4.2 Начисление амортизации способом уменьшаемого остатка (Таблица 2);

4.3 Начисление амортизации способом суммы чисел лет срока полезного использования (Таблица 3);

4.4 Начисление амортизации способом списания стоимости пропорционально объему выпуска продукции (Таблица 4).

5. Сравнить величину амортизационных отчислений по годам по каждому способу амортизации (Таблица 5).

ФОРМА ОТЧЕТА
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

Тема: _____

Цель: _____

Исходные данные: переписывается условие задачи (Приложение 1).

Задание 1: _____

Задание 2: _____

Задание 3: _____

Задание 4: _____

Задание 5: _____

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 3

1. Уставный капитал предприятия. Минимальный размер уставного капитала.
2. Роль уставного капитала.
3. Имущество предприятия.
4. Понятие основных средств предприятия (организации).
5. Характеристика основных производственных средств.
6. Нематериальные активы предприятия (организации).
7. Виды стоимости основных средств предприятия. Понятие первоначальной стоимости основных средств.
8. Восстановительная, остаточная, ликвидационная стоимость основных средств предприятия (организации).
9. Понятие амортизации основных средств предприятия (организации).
10. Годовая норма амортизации, амортизационные фонды.
11. Охарактеризовать начисление амортизации линейным способом.
12. Охарактеризовать начисление амортизации способом уменьшаемого остатка.
13. Охарактеризовать начисление амортизации способом суммы чисел лет срока полезного использования.
14. Охарактеризовать начисление амортизации способом списания стоимости пропорционально объему выпуска продукции.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 3

Первоначальная стоимость оборудования составляет 135 тыс. рублей. В способе уменьшаемого остатка коэффициент ускорения равен 2, начисление амортизации производится за 5 лет. Предполагаемый объем продукции за весь срок полезного использования оборудования составляет 61800 единиц. Фактический объем продукции за каждый год, соответственно - 12000, 18200, 6500, 19800, 5300 единиц продукции.

1) Произвести начисление амортизации 4 способами, при этом определить:
- годовую величину амортизационных отчислений; накопительную амортизацию; величину остаточной стоимости по годам.

2) Сравнить величину амортизационных отчислений по годам по каждому способу амортизации.

Таблица 1 - Начисление амортизации линейным способом

Год эксплуатации	Сп (первоначальная стоимость ОС)	На (норма амортиз) $H_a = \frac{100\%}{T}$	Аг (годовая амортизация) $A_2 = \frac{C_n * H_a}{100\%}$	Ат (накопительная амортизация, износ) $A_t = A_2 + Atn$	Со (остаточная стоимость основного средства) $C_o = C_n - A_t$
1	135000	20 %	27000	27000	108000
2					
3					
4					
5					0

Таблица 2 - Начисление амортизации способом уменьшаемого остатка

Год эксплуатации	Сп ОС	На (норма амортиз) $H_a = \frac{100\%}{T}$	Коэф ускорен амортиз ОС	Аг (годовая амортизация) $A_2 = \frac{C_o \cdot H_a \cdot K_{ук}}{100\%}$	Ат (накопительная амортизац, износ)	Со (остаточная стоимость ОС) $C_o = C_n - A_t$
1	135000	20 %	2,0	$A_2 = \frac{135000 * 20 * 2}{100\%} = 54000$	54000	81000
2						
3						
4						
5						

Таблица 3 - Начисление амортизации способом суммы чисел лет срока полезного использования

Год экспл	Сп (первоначальная стоим ОС)	T_{\max}	$A_t = C_n * \frac{T_{\max}}{\sum ПНГ}$,	Ат(накоп амор, износ)	Со (остаточная стоимость ОС) $C_o = C_n - A_t$
1	135000	5	$135000 \cdot \frac{5}{15} = 45000$	45000	90000
2					
3					
4					
5					0

$$\sum ПНГ = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

Таблица 4 - Начисление амортизации способом списания стоимости пропорционально объему выпуска продукции

Год эксплуатации	Сп (первоначальная стоимость ОС)	Оф – объем прод в отчет периоде	Аг (годовая амортизация)	Ат (накоп амортизация, износ)	Со (остат стоим ОС) $C_o = C_n - A_t$
1	135000	12000	26213,5	26213,5	108786,5
					0

$$A_t = Of * \frac{C_n}{On}, \text{ где } Of, On -$$

соответственно, фактический объем продукции в отчетном периоде и

Таблица 5 - Сравнение по годам расчета амортизационных отчислений, произведенных различными способами

Год эксплуатации	1 способ	2 способ	3 способ	4 способ
1				
2				
3				
4				
5				

ПО МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЕЮ

ТЕМА: «Расчет производственных ресурсов предприятия и анализ показателей их использования»

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки расчета показателей эффективности использования основных средств (основных фондов), оборотных средств, амортизационных отчислений и показателей работы оборудования в течение отчетного периода. Расчет выполняется по плану и по отчету.

ЗАДАНИЯ:

1. Определить процент выполнения плана по товарной продукции.
2. Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия.
3. Рассчитать показатели эффективности использования основных средств (фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность труда).
4. Рассчитать годовые амортизационные отчисления на предприятии и сделать вывод о возможности (или невозможности) покупки новых ОС.
5. Проанализировать полученные результаты и сделать вывод.
6. Рассчитать показатели работы (использования) оборудования: коэффициент сменности, интенсивного, экстенсивного, интегрального использования оборудования, потенциальную электровооруженность труда и фактическую энерговооруженность труда.
7. Рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств (коэффициент оборачиваемости, коэффициент закрепления, длительность одного оборота оборотных средств).

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации студентам по выполнению практического занятия № 4

ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ– 4 часа

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502711>
3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш. - М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ПОРЯДОК РАБОТЫ НА ЗАНЯТИИ

1. Записать тему (название) практического занятия, номер варианта, цель занятия и задание.
2. Оформить исходные данные по заданному варианту, используя данные приложений 1, 2 в таблице (Приложения 3).
3. Ознакомиться с методическими указаниями по выполнению занятия.
4. Используя данные таблицы (Приложение 3) произвести расчеты, необходимые для получения показателей, указанных в задании и внести их в таблицу (Приложение 4).
5. Проанализировать полученные результаты и сделать вывод об использовании основных средств.
6. Рассчитать показатели работы оборудования по данным Приложения 2 и внести их в приложение 4.

Форма отчета

Практическое занятие № 4

Тема занятия:

Цель занятия:

Задание 1:

Задание 2:

Задание 3:

Задание 4:

Задание 5:

Задание 6:

Задание 7:

Порядок выполнения работы

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 4

1. Понятие производственной программы предприятия, ее показатели.
2. Количественные показатели производственной программы предприятия.
3. Что такое незавершенное производство?
4. Что такое производственная мощность предприятия? Назовите ее элементы (показатели).
5. Как называется перенос стоимости основных средств на себестоимость производимой продукции? Что включает в себя норма амортизации?
6. Какова цель расчета амортизационных отчислений?
7. Что относится к товарной продукции предприятия?
8. Как формируется первоначальная стоимость основных средств?
9. Какими показателями определяется эффективность использования основных средств предприятия?

10. Как рассчитывается среднегодовая стоимость основных средств?
11. Что характеризует фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность предприятия? Назовите единицы измерения этих показателей.
12. Какие показатели характеризуют работу (использование) оборудования на предприятии?
13. Какие средства называются оборотными? В чем заключаются отличия основных и оборотных средств?
14. Что называют периодом обращения оборотных средств?
15. Назовите состав оборотных средств.
16. Укажите источники формирования оборотных средств предприятия.
17. Какие оборотные средства нормируются, а какие нет? Что отражает норма запаса оборотных средств?
18. Что такое оборачиваемость оборотных средств на предприятии?
19. Что показывает коэффициент оборачиваемости?
20. Как рассчитывается длительность одного оборота в днях?

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 4

1. Процент выполнения плана по товарной продукции определяется по формуле:

$$\text{ТП} = \frac{V^{\circ \text{тов.}}}{V^{\text{п.тов.}}} * 100,$$

где $V^{\text{п.тов.}}$ - объем товарной продукции по плану, в тыс. рублей;
 $V^{\circ \text{тов.}}$ - объем товарной продукции по отчету, в тыс. рублей

Примечание: во всех формулах индекс «п» - означает «показатели по плану», а индекс «о» - «показатели по отчету» (фактические данные).

2. Расчет среднегодовой стоимости основных средств (основных фондов) выполняется по формуле:

$$\text{Фсг} = \text{Фнг} - \frac{\text{Фвыб}(T_2 - t_1)}{T_2} + \frac{\text{Фвв}(T_2 - t_2)}{T_2} \text{ (тыс.руб.)},$$

где Фнг - первоначальная стоимость основных средств в тыс. руб. на начало года;
 Фвыб. - стоимость выбывающих основных средств в тыс. руб;
 Фвв. - стоимость вновь вводимых основных средств в тыс. руб;
 t_1 - время эксплуатации выбывающих основных средств, месяцы;
 t_2 - время эксплуатации вновь введенных основных средств, месяцы;
 $T_г$ - время эксплуатации основных фондов в течение года - 12 мес.

Первоначально выполняется расчет показателей по плану - $\text{Ф}^{\text{п}}$ ср.г, а затем по отчету - Ф° ср. г.. Расчет выполняется с одним знаком после запятой.

3. Расчет показателей эффективности использования основных средств (фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности труда) по плану и по отчету выполняется по формулам:

$$F_o = \frac{V_{тто}}{\Phi_{сг}}; \quad F_{емк} = \frac{\Phi_{сг}}{V_{тто}}; \quad F_{вт} = \frac{\Phi_{сг}}{Ч_{пп}}$$

где F_o – фондоотдача;

$F_{емк}$ - фондоемкость;

$F_{вт}$ - фондовооруженность труда (тыс.руб/чел);

$V_{тов}$ - объем товарной продукции за расчетный период в тыс.руб;

$Ч_{пп}$ - численность промышленно-производственного персонала за тот же период, чел.

4. Расчет суммы амортизационных отчислений на полное восстановление производится по формуле:

$$Ап.в. = \frac{\Phi_{с.г.} * Н_{п.в.}}{100},$$

где Ап.в. - сумма амортизации на полное восстановление, в тыс.руб;

Нп.в. - норма амортизации на полное восстановление в % (расчет выполняется по плану и по отчету).

5. Проанализировать показатели п. 1, 2, 3, 4 путем сравнения отчета с планом и сделать вывод по результатам анализа.

6. Показатели работы (использования) оборудования рассчитываются по следующим формулам:

Коэффициент сменности ($K_{см}$): $K_{см} = \frac{t_{с}}{n}$;

где $t_{с}$ - число отработанных фактически станкосмен в сутки;

n - общее количество станков или машин в цехе или на производстве.

Коэффициент интенсивного использования оборудования ($K_{и}$): $K_{и} = \frac{B_{ф}}{B_{н}}$;

где $B_{ф}$ - фактический выпуск продукции;

$B_{н}$ - выпуск продукции по норме за тот же период.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования ($K_{э}$): $K_{э} = \frac{T_{ф}}{T_{п}}$;

где $T_{ф}$ - время фактической работы оборудования в часах;

$T_{п}$ - плановый фонд времени работы оборудования в часах.

Коэффициент интегрального использования обор-я ($K_{е}$):

$$K_e = K_{и} * K_{э}$$

Потенциальная энерговооруженность труда:

$$\text{Эпл} = \frac{\sum P_{дв}}{Ч_{рнс}} \text{ (Квт/чел)},$$

где $\sum P_{дв}$ - суммарная установленная мощность электродвигателей в цехе или на предприятии в Квт;

$Ч_{рнс}$ - число рабочих в наибольшей смене, чел.

Фактическая электровооруженность труда (Эф) в (Квт *ч/чел/дн):

$$\text{Эф} = \frac{W}{Ч_{дн}},$$

где W - количество потребностей электроэнергии за расчетный период в Квт/ч;

$Ч_{дн}$ - количество человеко-дней, отработанных за период, чел/дн.

7. Расчет показателей эффективности использования оборотных средств (коэффициента оборачиваемости, коэффициента закрепления и длительности 1-го оборота) производится по формулам:

Коэффициент оборачиваемости ОБС:

$$K_{об} = \frac{V_p}{O_{ср}};$$

Коэффициент закрепления ОБС:

$$K_з = \frac{O_{ср}}{V_p};$$

Длительности одного оборота оборотных средств:

$$T_д = \frac{360дн}{K_{об}},$$

где $K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости оборотных средств за расчетный период, об/год;

V_p - объем реализации за тот же период, тыс.руб;

$O_{ср}$ - средний размер оборотных средств в тыс.руб;

$T_д$ - число дней в расчетном периоде (по году принято 360 дней).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ЕЮ

ТЕМА: «Расчет трудовых ресурсов предприятия и фонда оплаты труда работающих»

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки расчета численности рабочих цеха, умения выбора формы оплаты их труда и расчета фонда заработной платы

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации студентам по выполнению практической работы № 5

ЗАДАНИЯ:

1. Рассчитать баланс рабочего времени рабочего на 2018 год.
2. Рассчитать численность электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха.
3. Рассчитать месячный фонд заработной платы электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502711>
3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш. - М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ– 4 часа

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

1. Записать тему (название) практического занятия, номер варианта, цель работы и задание.
2. Оформить исходные данные по заданному варианту.
3. Ознакомиться с методическими указаниями по практическому занятию.
4. Произвести расчет баланса рабочего времени одного рабочего на 2023 год в табл.1.

5. Рассчитать численность электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха и заполнить табл. 2.

6. Рассчитать месячный фонд заработной платы электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха в табл. 3.

ФОРМА ОТЧЕТА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

Тема работы:

Цель работы:

Задание 1: _____

Задание 2: _____

Задание 3: _____

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

1. _____

2. _____

3. _____

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Переписываются данные своего варианта

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Что является источником получения денежных средств на оплату труда персонала?

2. Как организовано нормирование труда электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха?

3. Какими показателями определяется производительность труда?

4. Чем Вы руководствовались при выборе форм оплаты труда электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха?

5. В каких случаях целесообразно применять сдельную оплату труда? В каких повременную?

6. Какие системы оплаты труда применяются для электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха?

7. Что, по Вашему мнению, включает в себя дополнительная заработная плата?

8. Какие составляющие включает в себя годовой (месячный) фонд оплаты труда?

9. Как планируется фонд заработной платы электромонтеров по обслуживанию и ремонту электрооборудования цеха?

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 5

1. Расчет баланса рабочего времени одного рабочего на 2017 год (продолжительность рабочего времени в плановом периоде) определяется по формуле:

$$T_{рв} = (T_k - T_v - T_{прз} - T_o - T_b - T_y - T_z - T_{пр}) * П_{см} - (T_{км} + T_n + T_c),$$

где T_k – количество календарных дней в году;

T_v – количество выходных дней в году;

$T_{прз}$ – количество праздничных дней в году;

T_o – продолжительность очередных и дополнительных отпусков, дни;

T_b – невыходы на работу по болезни и родам, дни;

T_y – продолжительность учебных отпусков, дни;

T_g – время на выполнение государственных и общественных обязанностей, дни;

$T_{пр}$ – прочие неявки, разрешенные законом, дни;

$П_{см}$ – продолжительность рабочей смены, час.;

$T_{км}$ – потери рабочего времени в связи с сокращением рабочего дня кормящим матерям, час;

T_n – потери рабочего времени в связи с сокращением рабочего дня подросткам, час;

T_c – потери рабочего времени в связи сокращенным рабочим днем в предпраздничные дни, час.

2. Расчет численности обслуживающего персонала службы энергетика цеха производится в следующем порядке:

2.1. Для выполнения плановых текущих ремонтов рассчитаем численность электромонтеров по ремонту оборудования:

$$x_{\delta} = \frac{\sum \dot{O}_{\delta\delta}}{\Phi_{\delta\delta} \cdot \hat{E}_{\delta\delta}},$$

где T_t – суммарная трудоемкость текущих ремонтов за год в н/час

$\Phi_{\delta\delta}$ – полезный (эффективный) фонд времени одного рабочего на год (час);

$K_{вн}$ – коэффициент выполнения норм рабочими, $K_{вн} = 1,1$.

2.2. Рассчитаем численность дежурных электриков (электромонтеров по обслуживанию) по формуле:

$$N_{\text{д.э.}} = \frac{\sum \delta_{\text{а}} \cdot \hat{E}_{\text{н}}}{\hat{I}_{\text{г}} \cdot \hat{E}_{\text{ю}}}, \text{ где}$$

$\hat{E}_{\text{н}}$ – сумма ремонтных единиц электрооборудования по цеху;

$K_{\text{см}}$ – коэффициент сменности, $K_{\text{см}} = 2$;

$N_{\text{о}}$ – норма обслуживания на одного электрика в одну смену ($N_{\text{о}} = 1150 \text{ р.е.}$);

$K_{\text{пф}}$ – коэффициент использования полезного фонда времени (табл. 1).

2.3. Суммарная численность рабочих по службе энергетика цеха определяется по формуле: $\text{Ч} = \text{Ч}_{\text{р.}} + \text{Ч}_{\text{д.э.}}$

2.4. Квалификация дежурного и ремонтного персонала определяется в зависимости от условий труда, типа и вида оборудования, сложности ремонта, а также отдела труда и заработной платы завода и от отдела главного энергетика завода в соответствии с действующими нормативами. Среднетарифный разряд для рабочих механического цеха по нормативу равен 3,5.

Расчет среднего разряда рабочих механического цеха выполняем по формуле:

$$\hat{E} = \frac{\sum \times_n \cdot n}{\sum \times_n}$$

Расчет численности обслуживающего персонала службы энергетика цеха выполняем в табл.2, где распределяем рабочих по профессиям и квалификациям.

3. Для расчета планового фонда заработной платы по службе энергетика цеха на 2018 год необходимо знать действующую систему оплаты труда, численность работников, их квалификацию и соответствующие ей тарифные ставки.

Расчет планового фонда заработной платы выполняется в соответствии с типовой структурой, которая включает в себя:

- 1) фонд тарифной заработной платы;
- 2) премии;
- 3) доплаты до часового фонда заработной платы (за работу в ночное время, за вредность, за руководство бригадой и др.);
- 4) фонд часовой заработной платы;
- 5) доплаты до дневного фонда заработной платы (за обучение учеников, кормящим матерям);
- 6) дневной фонд заработной платы;
- 7) доплаты до годового фонда заработной платы (оплата очередных отпусков по учебе, выходные пособия, выполнение государственных обязанностей);
- 8) итог годового фонда заработной платы.

3.1. Фонд тарифной заработной платы рассчитывается по формуле:

$$\Phi_T = T_{ст} * f_{пол} * Ч_r, \text{ где}$$

$T_{ст}$ – часовая тарифная ставка рабочего соответствующего разряда (руб.); $f_{пол}$ – полезный фонд времени одного рабочего на год (час.);

$Ч_r$ – численность рабочих соответствующего разряда.

3.2. Премия рассчитывается по формуле:

$$\dot{I} = \frac{\hat{O}_\delta \cdot \dot{I} \%}{100},$$

где $\dot{I} \%$ - процент времени, установленный Положением о премировании.

3.3. Сумма доплат до часового и дневного фонда заработной платы рассчитывается по формуле:

$$\ddot{A} = \frac{\hat{O}_\delta \cdot \ddot{A} \%}{100}$$

3.4. Дополнительные заработные платы рассчитываются по формуле:

$$\ddot{A}_{\zeta i} = \frac{(\hat{O}_\delta + \dot{I} + \ddot{A}) \cdot \ddot{A}_{\zeta i} \%}{100},$$

где $\ddot{A}_{\zeta i} \%$ - процент дополнительной ЗП.

Расчет планового фонда заработной платы по службе энергетика цеха на 2023 год выполняем в таблице 3.

На 2023 год устанавливаем:

- для электромонтеров по обслуживанию $\dot{I} \% = 40\%$;
- для электромонтеров по ремонту - $\dot{I} \% = 60\%$;
- для обеих категорий рабочих
доплаты $\ddot{A} = 5\%$,
дополнительная заработная плата $\ddot{A}_{\zeta i} = 12\%$.

Исходные данные

Исходные данные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Суммарная трудоемкость текущих ремонтов, н/час	2400	3000	3900	2589	3276	2616	3566	2872	1550	8946	2356
Сумма ремонтных единиц электрооборудования по цеху, р.е.	1120	1500	2369	1968	1532	1005	1342	1102	1301	1234	1070

Часовая тарифная ставка рабочего, руб.	
3 разряд	95,80
4 разряд	120,54
5 разряд	145,98

Таблица 1 - Расчет баланса рабочего времени одного рабочего на 2023 год

Показатели	Год		1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал	
	дни	часы	дни	часы	дни	часы	дни	часы	дни	часы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.Число календарных дней										
2.Число выходных и праздничных дней										
3. Номинальный фонд времени										
4. Неявки на работу										
4.1.Основные и дополнительные отпуска										
4.2.Отпуск по болезни										
4.3. Отпуск по учебе										
4.4.Выполнение государственного и общественного долга										
4.5. Прогулы										
5.Явочный фонд времени										
6. Потери рабочего времени										
6.1. Сокращение предпраздничное 1 час										
7.Полезный фонд времени										
8.Средняя продолжительность рабочего дня										
9.Коэффициент использования рабочего времени										

Таблица 2- Расчет численности обслуживающего персонала службы энергетика цеха

№ пп	Профессия	Квалификация (разряд)	Час.тарифная ставка	Кол-во рабочих
------	-----------	-----------------------	---------------------	----------------

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ЕЮ

ТЕМА: Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки составления сметы затрат и калькуляции себестоимости

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации студентам по выполнению практической работы № 6

ЗАДАНИЯ:

1. Составить смету производства электромонтажных работ в однокомнатной квартире стандартной планировки по этапам:
 - общестроительные работы;
 - монтажные работы;
 - пусконаладочные работы.
2. Провести детальный расчет затрат на материалы.
3. Рассчитать локальную смету электромонтажных работ в однокомнатной квартире стандартной планировки без учета пусконаладочных работ.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

1-комнатная квартира площадью 30 кв.м., высота - 2,5м.
Несущие стены и межкомнатные перегородки - кирпичные.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. -

(Профессиональное образование). - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/502711>

3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.-

М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ– 2 часа

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 6

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

1.1 Составить смету затрат на общестроительные работы, исходя из условий:- питающий кабель от этажного щита выходит из стены на высоте 1.5м от уровня пола. На этой высоте будет монтироваться силовой распределительный щиток.

В связи с тем, что электропроводка будет выполняться скрыто (под штукатуркой), силовой щиток желательно спрятать в стену, для этого в стене пробивается ниша определенного размера;

- производится штробление стен для монтажа будущей электропроводки: сначала пробиваются в кирпичных стенах магистральные штробы, а затем спуски;
- после штробления, в местах ответвлений от основной трассы на спуски, пробиваются углубления для установки распределительных коробок. Внизу каждого спуска пробиваются также углубления для установки монтажных коробок под розетки и выключатели;
- для звонка пробивается сквозное отверстие в стене;
- пробиваются сквозные отверстия в межкомнатных стенах и перегородках для электропроводки.

Смета на общестроительные работы:

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Цена за единицу	Цена всего
1	2	3	4	5	6
1	Устройство ниш в стенах, размер 40x30x12 см (кирпич)	шт.	1	1000	1000
2	Сверление отверстий диаметром до 32 мм ² (кирпич)	шт.	5	100	500

3	Штробление стен под проводку (кирпич) 40x20 мм ²	м.	30	100	3000
4	Штробление стен под проводку (кирпич) 20x20 мм ²	м.	25	50	1250
5	Пробивка гнезд под электроустановочные (кирпич)	шт.	8	150	1200
	Итого:				6950

1.2 Составить смету на электромонтажные работы, исходя из следующих условий:

- производится монтаж силового щитка,
- выполняется разводки в щитке, заведение питающего кабеля.
- производится монтаж кабеля в штробы,
- устанавливаются распределительные и установочные коробки.
- для получения необходимых расценок используется прайс-лист электромонтажной фирмы.

Смета на электромонтажные работы:

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Цена за единицу	Цена всего
1	2	3	4	5	6
1	Монтаж электрощитка на 6 модулей	шт.	1	500	500
2	Установка однополюсного автомата на ток до 25 А	шт.	1	120	120
3	Установка двухполюсного УЗО на ток до 40 А	шт.	2	300	600
4	Монтаж кабеля под скобу, сечением до 6 мм ²	м.	106	25	2650
5	Установка внутренней электроточки в кирпичной стене	шт.	9	100	900
6	Установка распаечной коробки в кирпичной стене	шт.	7	100	700
7	Установка розетки для электрической плиты	шт.	1	300	300
8	Установка звонка	шт.	1	200	200
9	Установка кнопки звонка	шт.	1	120	120

10	Монтаж светильника потолочного 1x100 Вт	шт.	2	250	500
11	Монтаж люстры с количеством ламп до 5x60 Вт	шт.	1	1500	1500
	Итого:				8090

1.3 Составить смету на пусконаладочные работы, исходя из следующих условий:

- произвести испытания и измерения параметров, предъявляемых к жилым помещениям.

Данные испытания и измерения необходимы, чтобы убедиться в правильности выбора защитных аппаратов, устройств защитного отключения и проверки правильности их работы, для проверки выполнения работ электромонтажников.

Смета на пусконаладочные работы:

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Цена за единицу	Цена всего
1	2	3	4	5	6
1	Измерение сопротивления изоляции	1 линия	3	70	210
2	Измерение сопротивления петли «фаза-нуль»	1 изм.	3	200	600
3	Проверка наличия цепи между заземлителем и элементами заземленной установки	1 изм.	10	50	500
4	Испытание дифференциальных автоматов и УЗО	1 изм.	2	300	600
	Итого:				1910

2. Составить перечень электротехнических материалов для производства электромонтажных работ в однокомнатной квартире стандартной планировки (в таблице указаны цены на июнь 2023года.):

Электроустановочные изделия и светильники отличаются по своей стоимости, это определяется вкусом и возможностями заказчика. Стоимость электроустановочных изделий колеблется от 100 до 800 рублей, а стоимость

светильников - от сотен до тысяч рублей. В рассматриваемом варианте выбраны электроустановочные изделия и светильники эконом класса.

Перечень электротехнических материалов для производства электромонтажных работ:

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Цена за единицу	Цена всего
1	2	3	4	5	6
1	Пластиковый бокс на 6 модулей	шт.	1	210	210
2	Автоматический выключатель на ток 10 А	шт.	1	39	39
3	Автоматический выключатель дифференциального тока на ток 16 А	шт.	1	654	654
4	Автоматический выключатель дифференциального тока на ток 25 А	шт.	1	654	654
5	Розетка для электропечи	шт.	1	70	70
6	Розетка с заземляющим контактом	шт.	5	33	165
7	Выключатель одноклавишный	шт.	3	41	123
8	Выключатель двухклавишный	шт.	1	36	36
9	Коробка монтажная	шт.	9	8	72
10	Коробка распределительная	шт.	7	35	245
11	Светильник	шт.	3	150	450
12	Люстра	шт.	1	200	200
13	Звонок с кнопкой	шт.	1	80	80
14	Кабель ВВГнг 3х2,5	м.	56	38	2128
15	Кабель ВВГнг 3х1,5	м.	35	27	945
16	Кабель ВВГнг 3х6	м.	15	74	1110
	Итого:				7181

3. Рассчитать полную сметную стоимость электромонтажных работ объекта.

Для исчисления полной сметной стоимости сложить суммы, полученные при расчете объемов работ и стоимость материалов:

№ пп	Наименование	Цена всего
1	2	6
1	Стоимость электромонтажных работ	15040
2	Стоимость материалов	7181
	Итого:	22221

Стоимость электромонтажных работ в однокомнатной квартире без учета пусконаладочных работ составила: 15 040 рублей.

Итого, в результате расчетов по смете общая сумма (расчет объемов работ и стоимость материалов) составила: 22 221 рублей.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ЕЮ

ТЕМА: «Расчет производственной программы организации»

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки расчета производственной программы организации

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации студентам по выполнению практической работы № 8

ЗАДАНИЯ:

1. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции исходя из данных задачи № 1 .
2. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции исходя из данных задачи № 2.
3. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции по условиям задачи № 3.
4. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции по условиям задачи № 4.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502711>
3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.- М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ– 2 часа

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 8

1. Раскройте понятие производственная программа предприятия.
2. Какова структура производственной программы предприятия.
3. Раскройте порядок определения производственной программы.
4. Каковы измерители и показатели объема производства организации.

5. Назовите количественные показатели производственной программы предприятия.
6. Раскройте понятие производственной мощности предприятия.
7. Порядок расчета производственной мощности предприятия.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 8

1. Ознакомьтесь с методикой расчета товарной, реализованной и валовой продукции организации (предприятия).

Товарная продукция – стоимость готовой продукции и законченных работ и услуг, предназначенных для реализации на сторону. Объем товарной продукции измеряется по формуле:

$$ТП = Тг + Тк + Тп + Ф,$$

где Тг – стоимость готовых изделий, товаров, услуг, предназначенных для реализации на сторону;

Тк – стоимость готовых изделий для нужд капитального строительства и непроизводственного хозяйства своего предприятия;

Тп – стоимость полуфабрикатов своей выработки и продукции вспомогательных и подсобных хозяйств, предназначенных для реализации на сторону;

Ф – стоимость основных фондов собственного производства.

Объем валовой продукции включает общий объем работ, намеченных к выполнению или выполненных независимо от места нахождения потребителя и степени готовности продукции

$$ВП = ТП + (Нкп - Ннп) + (Икп - Инп),$$

где Нкп, Ннп – стоимость незавершенного производства на конец и начало периода соответственно;

Икп, Инп – стоимость специального инструмента, полуфабрикатов, приспособлений собственного изготовления на конец и начало периода соответственно.

Незавершенное производство – незаконченная производством продукция: заготовки, детали, полуфабрикаты, находящиеся на рабочих местах, контроле, транспортировке, в цеховых кладовых в виде запасов, а также продукция, не принятая ОТК и не сданная на склад готовых изделий.

Объем реализованной продукции является одним из основных показателей, по которому оцениваются результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятия:

$$РП = ТП + (Р_{нп} - Р_{кн}) + (Т_{хнп} - Т_{хкп}),$$

где $R_{нп}$, $R_{кн}$ – стоимость остатков нерезализованной продукции на начало и конец периода соответственно;

$T_{хнп}$, $T_{хкп}$ – стоимость продукции, находящейся на ответственном хранении у покупателя на начало и конец периода соответственно.

Если остатки продукции на начало и на конец года одинаковые, то $ТП=РП$

2. Изучите условия задач № 1, 2, 3, 4.

Задача № 1. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции исходя из следующих данных:

Показатели	Сумма, руб.
1. Выпущено изделий для реализации на сторону	44185
2. Прочая продукция для реализации на сторону	1915
3. Стоимость выполненных на сторону работ	750
4. Стоимость полуфабрикатов для реализации на сторону	450
5. Стоимость основных фондов собственного производства	500
6. Стоимость материалов заказчика, поступивших в промышленную обработку	200
7. Стоимость полуфабрикатов собственного производства, специального инструмента для собственных нужд	
- на начало периода	500
- на конец периода	250
8. Стоимость незавершенного производства	
- на начало периода	50
- на конец периода	100
9. Остатки готовой продукции на складах	
- на начало периода	280
- на конец периода	260

Задача № 2. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции исходя из следующих данных:

- стоимость готовых изделий для реализации на сторону – 59,5 тыс. руб.;

- стоимость оказанных услуг на сторону – 10,5 тыс. руб.;

- стоимость незавершенного производства
на начало периода - 15,9 тыс. руб.;

на конец периода - 4,4 тыс. руб.;

- стоимость (остатки) готовой продукции на складах
на начало периода - 13,0 тыс. руб.;

на конец периода - 20,7 тыс. руб.

-

Задача № 3. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции исходя из следующих данных: произведено продукции для реализации на сумму 50 тыс. руб.; оказано услуг на сторону на сумму 1,5 тыс. руб.; произведено полуфабрикатов для реализации на сторону на сумму 0,9 тыс. руб.; произведено полуфабрикатов для собственных нужд на сумму 20,2 тыс. руб.; остаток инструмента собственного изготовления для своих нужд составил: на начало года – 3,4 тыс. руб.; на конец года – 4, 8 тыс. руб..

Задача № 4. Определите объем валовой, товарной и реализованной продукции по следующим данным:

Показатели	Сумма, тыс.руб.
1. Готовая к реализации продукция	600,0
2. Остатки готовой продукции на складах	
- на начало периода	40,4
- на конец периода	98,2
3. Незавершенное производство:	
- на начало периода	38,3
- на конец периода	15,4
4. Услуги, оказанные сторонним организациям	12,0
5. Полуфабрикаты, произведенные для собственных нужд	9,8

3. Выполните расчеты в соответствии с условиями задач №№ 1, 2, 3, 4

4. Сравните результаты решения задач с ответами:

Задача № 1: $T_{п} = 47800$ руб., $V_{п} = 47800$ руб., $R_{п} = 47820$ руб..

Задача № 2: $T_{п} = 70,0$ тыс. руб., $V_{п} = 58,5$ тыс. руб., $R_{п} = 62,3$ тыс. руб..

Задача № 3. $T_{п} = 52,4$ тыс. руб., $V_{п} = 74,0$ тыс. руб., $R_{п} = 52,4$ тыс. руб..

Задача № 4. $T_{п} = 224,4$ тыс. руб., $V_{п} = 277,0$ тыс. руб., $R_{п} = 224,0$ тыс. руб..

ФОРМА ОТЧЕТА ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8

Тема: _____

Цель: _____

Задание 1: _____

Задание 2: _____

Задание 3: _____

Задание 4: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ЕЮ

ТЕМА: Определение основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки расчета себестоимости и цены продукции, расчета и анализа прибыли и рентабельности производства

ЗАДАНИЯ:

1. Рассчитайте себестоимость и цену единицы продукции.
2. Рассчитайте прибыль предприятия за 1 месяц работы.
3. Рассчитайте рентабельность производственной деятельности и рентабельность продаж.

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации студентам по выполнению практического занятия № 10

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502711>
3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.- М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ— 4 часа

ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 10

1. Раскройте понятия доходы предприятия.
2. Раскройте понятие прибыль предприятия. Каковы функции прибыли.
3. Какова схема формирования финансового результата.
4. Виды прибыли.

5. Направления использования чистой прибыли.
6. Понятие рентабельности предприятия.
7. Показатели оценки эффективности деятельности предприятия.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 10

1. Ознакомьтесь с исходными данными практического занятия.
2. Произведите расчеты себестоимости единицы продукции предприятия (Таблица 1-11).
3. Рассчитайте оптовую цену производителя и оптовую цену отпускную единицы продукции в соответствии с ассортиментом.

Цена — денежное выражение стоимости товара - продукции (изделий, работ, услуг), в которой отражается результат производственно - хозяйственной деятельности предприятия.

Формирование цен

Элементы цены				
Себестоимость производства и реализации товаров (услуг)	Прибыль производителя	Косвенные налоги (акциз, НДС)	Посредническая надбавка (издержки, прибыль и НДС посредника)	Торговая надбавка (издержки, прибыль и НДС торговли)
Оптовая цена производителя				
Оптовая цена отпускная				
Оптовая цена закупки				
Розничная цена				

4. Рассчитайте доходы и прибыль за месяц работы предприятия в соответствии с ассортиментом продукции предприятия:

Схема формирования финансового результата:

Доход от продажи продукции = Выручка – НДС (20% от выручки).

Прибыль от продаж, реализации (обычных видов деятельности) = Выручка (без НДС) – Себестоимость (МЗ+ ЗОТ+ СВ+ А+ Пр.).

Прибыль до налогообложения (балансовая) = Прибыль от продаж +

Доходы - Расходы по внереализационным операциям, т.е. Прибыль от обычных видов деятельности + Прибыль от прочих видов деятельности.

Чистая прибыль (остается в распоряжении предприятия после уплаты всех налогов) = Налогооблагаемая прибыль - налог на прибыль

5. Рассчитайте рентабельность производства продукции (затрат) и рентабельность продаж предприятия.

Рентабельность производственной деятельности (окупаемость издержек) – определяется отношением прибыли (валовой, налогооблагаемой, чистой) к полной себестоимости реализуемой продукции:

Рентабельность производства продукции (затрат) = Прибыль / Себестоимость * 100%.

Рентабельность продаж – определяется отношением прибыли от реализации продукции (работ, услуг) или чистой прибыли к сумме полученной выручки.

Практическое занятие № 10 Тема «Определение основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации»

Основные производственные показатели

Таблица 1

Вид изделия брусчатка «Волна»

1	Кол-во в 1 кв.м	43
2	Производительность в смену, м2	100
3	Производительность в смену, шт.	4300
4	Толщина изделия, мм	60
5	Вес 1 кв.м. готовых изделий, кг	130
6	Количество рабочих дней	22
7	Накладные расходы, %	10
8	Курс доллара, руб.	30

Основные средства

Таблица 2

№	Наименование	Ед.изм	Цена, руб.	Без НДС	Примечание
Приобретение оборудование					
1.	ТУ, документация	к-т	150000		
2.	Стол формовочный	шт	150000		
3.	Стол расформовочный	шт	120000		
4.	Ванна нагревательная	шт	96000		
5.	Бетоносмеситель	шт	150000		
6.	Форма «Волна»	шт	25		
7.	Гидротележка	шт	120000		
8.	Трансформатор	шт	67200		

Арендуемые производственные площади

Таблица 3

№	Наименование	Площадь	Аренда	
			1 кв.м.	в месяц
1	Зона установки оборудования	50	240,00р	
2	Зона хранения инертных материалов	60	240,00р	
3	Зона выдержки готовой продукции	60	240,00р	
4	Склад готовой продукции	30	240,00р	
	Всего			

Расчет амортизационных отчислений

Таблица 4

№	Наименование	Цена, р. без НДС	Кол-во	Итого	Амортизация в год	
					%	руб
1.	ТУ, документация		1		25	
2.	Стол формовочный		1		25	
3.	Стол расформовочный		1		25	
4.	Ванна нагревательная		1		25	
5.	Бетоносмеситель		2		25	
6.	Форма «Волна»		4300		25	
7.	Гидротележка		1		25	
8.	Трансформатор		1		25	
	Итого					

Таблица 5

Материальные расходы					
Материалы	Ед.измер,тн	Цена, руб	Без НДС	Примечание	
1	Цемент ПЦ-400	тн	4500		Оптовая цена
2	Песок 1.5-2.0 мм	тн	500		С доставкой
3	Вода	м3	30		Водоканал
4	Электроэнергия	КВт/ч	6,77		
5	Пластификатор С-3	Тн	400000		
6	Краситель	Тн	448000		

Расчет потребления и стоимости электроэнергии за смену

Таблица 6

№	Оборудование	Мощн, КВт	Кол-во	Общее	В смену,ч	Итого,КВт
1	Стол формовочный	0,37	1		1,6	
2	Стол расформовочный	0,25	1		4	
3	Ванна нагревательная	5	1		7	
4	Бетоносмеситель	0,75	2		1	
5	Освещение	0,04	20		8	
	Итого					

Расход материала на 1 кв.м., кг

Таблица 7

№	Наименование	Серая	Красная
1	Цемент ПЦ-400	40	40
2	Песок 1.5-2.0 мм	73	72,5
3	Вода	16,9	16,9
4	Пластификатор С-3	0,1	0,1
5	Краситель	0	0,5
	Вес 1 кв.м.		

Затраты на оплату труда в месяц

Таблица 8

№	Подразделения	Чел.	Оклад	Итого
1	Формовка изделий	2	20000	
2	Расформовка изделий	2	20000	
3	Обслуживание бетоносмесителя	1	14000	
4	Транспортировка в зону выдержки	1	10000	
	Всего производственный персонал			
5	АУП ВСЕГО		55000	

Себестоимость 1 кв.м. продукции

Материал/состав смеси

Таблица 9

№	Наименование	Серая			Красная	
		кг	цена	сумма	кг	сумма
1	Цемент ПЦ-400	40				
2	Песок 1.5-2.0 мм	73			72,5	
3	Вода	16,9				
4	Пластификатор С-3	0,1			0,5	
5	Краситель	0				
	Всего 1 кв.м.					

Текущие затраты

Таблица 10

№	Вид затрат	За месяц	За смену	За 1 кв.м.
Переменные затраты				
1	Электоэнергия			
2	Оплата труда			
3	ЕСН			
Постоянные затраты				

4	Аренда			
5	Амортизация			
6	Оплата труда АУП			
7	ЕСН			
8	Прочие затраты			
Итого совокупные затраты				

Себестоимость 1 кв.м., руб. **Таблица 11**

Серая	Красная

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 11

ПО МДК.02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЕЮ

ТЕМА: «Бизнес – план предприятия (организации)»

ЦЕЛЬ: Получить практические навыки разработки бизнес-плана предприятия

ЗАДАНИЯ:

1. Изучить структуру бизнес-плана.
2. Изучить специфику бизнес-плана в зависимости от объекта бизнеса, ознакомиться с вопросами к разделам бизнес-плана.
3. Разобрать структуру бизнес-плана ООО «Теремок», ответить на вопросы по бизнес-плану.
4. Продумать собственную бизнес-идею, определить необходимые ресурсы (основные средства, оборотные средства, трудовые ресурсы) вашего предприятия, мысленно визуализировать производственные площади, их планировку.
5. Разработать структуру бизнес-плана (вопросы к Бизнес-плану) собственного бизнеса.
6. Кратко ответить на вопросы к бизнес-плану создаваемого бизнеса.
7. Разработать 1 (один) раздел бизнес-плана.

СРЕДСТВА, ОБОРУДОВАНИЕ: Методические рекомендации обучающимся по выполнению практического занятия № 11

ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ– 4 часа

ЛИТЕРАТУРА:

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. -

(Профессиональное образование). - Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog/product/502711>

3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.- М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>

4. Менеджмент: Учебное пособие/Кнышова Е. Н. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0106-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/492807>

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ № 11

ПОРЯДОК РАБОТЫ НА ЗАНЯТИИ

1. Записать тему (название) практического занятия, цель и задание.
2. Оформить исходные данные
3. Ознакомиться с методическими указаниями по выполнению работы, заданиями.
4. Используя учебно-методический материал выполнить задания № 2, 3.
5. Проанализировать полученные результаты и сделать вывод по вопросам:
 - 5.1 Понятие бизнес-идеи:
 - генерация и правила генерации бизнес-идеи;
 - идеи для бизнеса, типичные ошибки;
 - критерии отбора бизнес идеи.
 - 5.2 SWOT- АНАЛИЗ бизнес-идеи:
 - критерии отбора бизнес-идеи;
 - оценка бизнес-идеи;
 - SWOT- анализ бизнес-идеи – бизнес изнутри и бизнес со стороны.
 - планировании
6. Сформировать команды разработчиков (3-5 человек) бизнес - плана на основе сгенерированной бизнес-идеи.
7. Разработать структуру бизнеса-плана (вопросы к Бизнес-плану) собственного бизнеса.
8. Кратко ответить на вопросы к бизнес-плану создаваемого бизнеса.
9. Разработать 1 (один) раздел бизнес-плана

1. Подходы к оценке Бизнес-идеи

1. «Продажа» идеи друзьям, знакомым

Правило 10/8/5. Расскажите 10 друзьям. Если 8 из них поддержат идею, то она стоит того, чтобы двигаться дальше; если их будет меньше 5 – забудьте о ней. Если посередине – доработайте идею и еще раз сделайте опрос.

2. Оценка эксперта

Найдите минимум одного эксперта в области, где Вы хотите создать бизнес. **Поверьте, посоветовавшись с ним, Вы откроете для себя много нового.** Будьте смелее. Где найти экспертов? Бизнес-встречи, мастер классы по бизнесу – именно те места, где можно встретить множество крупных предпринимателей совершенно из разных сфер деятельности.

3. Проверяем спрос по поисковой системе или в социальных сетях

Если Вы провели опрос, посоветовались с экспертом, то самое время обратиться к поисковой системе в Интернете. С помощью сервисов по проверке частоты запросов Вы можете узнать, насколько этот товар или услуга востребованы. Или Вы можете вывесить объявление в социальной сети с предложением. Обратный отклик позволит оценить потенциальный спрос.

<i>SWOT-анализ бизнес-идеи</i>	
Бизнес изнутри	
Сильные стороны	Слабые стороны
Наличие собственных средств	Отсутствие маркетинговой стратегии бизнеса
Наличие помещения	Отсутствие менеджерских навыков
Наличие оборудования	Отсутствие трудовых ресурсов
Опыт работы в бизнесе	Нет уникальности в продукте/услуге
Технические навыки	Нет доступа к сырью и материалам
Доступная цена на продукт/услугу	
Бизнес со стороны	
Возможности	Угрозы
Доступ к источникам финансирования	Высокий уровень конкуренции
Программы поддержки субъектов МСП	Форс-мажорные обстоятельства
Наличие рынка и потребности на продукт/услугу	Политическая и социально-экономическая обстановка
Отсутствие конкуренции	Источники финансирования требующие залогового обеспечения
	Отсутствие льгот на аренду помещения

Бизнес-план является документом, на основании которого предприниматель может аргументировано убедить финансово-кредитное учреждение в необходимости и целесообразности предоставления ему финансовых средств. Продуманность идеи, расчет возможных затрат и доходных источников

позволяют банку, фонду, кредитному кооперативу и другим кредитующим организациям увидеть:

- на что необходимы средства;
- все ли расходы учтены и оптимизированы;
- понять насколько сам потенциальный заемщик оценил риски, связанные с получением прибыли и возвратом средств.

2. Структура бизнес-плана, степень его детализации определяются многими факторами. Но, несмотря на довольно значительные внешние отличия бизнес-планов, состав и содержание их основных разделов остается практически неизменным.

Рассматриваемая структура позволяет разработать бизнес-план по предприятию, бизнес-линии, подразделению предприятия.

3.1 Титульный лист. Резюме

Предприятие _____

Адрес _____

Телекс _____ Факс _____ Телефон _____

Полное название проекта _____

Руководитель предприятия _____

Проект подготовлен _____ Тел. _____

Дата начала реализации проекта _____

Дата составления _____ 20 __ г.

Резюме (Концепция бизнеса)

1. Суть проекта _____

Основные преимущества и уникальность предлагаемого бизнеса, перспективы его развития _____

2. Цели и задачи бизнес-плана _____

3. Экономическое обоснование и эффективность проекта _____

Основные финансовые результаты и прогнозируемая эффективность для инвестора и для производителя _____

4. Сведения о фирме _____

5. Команда управления _____

6. План действий _____

Долгосрочная и краткосрочная стратегии предприятия

7. Финансирование _____

Потребности в инвестициях. Направления их использования, предлагаемые источники финансирования, риск инвестирования.

8. Планы возврата заемных средств _____

Срок гарантированного возврата кредита, условия инвестирования, форма, в которой инвестор получит желаемую отдачу от вложенного капитала.

9. Гарантии возврата инвестиций _____

10. Назначение бизнес-плана

Для потенциального инвестора или кредитора, возможных партнеров по бизнесу или акционеров, соучредителей, руководства предприятия или самого предпринимателя (как средство самоорганизации), оказания государственной поддержки или поддержки органов местного самоуправления.

3.2 Описание бизнеса

При изложении данного раздела должна быть включена следующая информация:

1) Основные сведения о предприятии.

2) Основные виды деятельности предприятия.

Представляются те виды деятельности, которыми предприятие фактически занимается и/или планирует заниматься в ближайшей перспективе.

3) Характеристика отрасли.

Специфика отрасли, современное состояние и перспективы ее развития, технологическая изменчивость, наукоемкость, капиталоемкость, ресурсоемкость, уровень монополизма, тенденции роста отраслевого рынка.

4) Факторы, влияющие на деятельность предприятия.

Рассматриваются экономические, демографические, природные, научно-технические, культурные и мировоззренческие факторы, на которые предприятие не может воздействовать, но которые негативно или позитивно влияют на его деятельность.

5) Основные показатели текущего состояния предприятия и их анализ.

Данный пункт заполняется при разработке бизнес-плана по подразделению предприятия.

6) Миссия и цели предприятия.

Далее следует представить описание услуг по создаваемому подразделению (участку) предприятия с позиций потребителя. С этой целью приводятся следующие сведения:

- потребности, удовлетворяемые услугой;
- показатели качества;
- экономические показатели;
- сравнение с другими аналогичными товарами;
- основные направления совершенствования услуг;
- возможные ключевые факторы успеха;

3.3 Анализ рынка и конкурентов

Среди направлений исследования рынка, которые должны найти отражение в бизнес-плане, можно выделить следующие:

- изучение спроса и отбор целевых рынков;
- определение мотивации потребителей;
- положение предприятия на рынке;
- оценка рынка и объема продаж;

Наиболее важными этапами исследования рынка являются прогнозирование развития рынка (прежде всего, прогнозирование спроса) и составление прогноза объемов продаж.

При разработке бизнес-плана должны быть реалистично оценены сильные и слабые стороны конкурентов. По результатам исследования деятельности конкурентов производится количественная оценка уровня конкурентоспособности продукции и предприятия в целом.

Количественная оценка конкурентоспособности товара предприятия включает в себя следующие этапы:

- выбор наиболее конкурентоспособного товара на рынке в качестве образца для сравнения и определения конкурентоспособности услуг предприятия;
- определение набора сравниваемых параметров обоих товаров.

3.4 План маркетинга

В разделе бизнес-плана "План маркетинга" обосновываются:

- 1) формирование стратегии развития предприятия (общей, деловой, конкурентной), стратегий маркетинга;
- 2) составляющие комплекса маркетинга (товарная, ценовая, сбытовая и коммуникативная политика);
- 3) бюджет маркетинга.

В бизнес-плане отражаются следующие основные направления товарной политики предприятия:

- ассортиментная политика;
- стратегия предприятия в области качества продукции;
- стратегия организации сервисного обслуживания.

Комплекс маркетинговых коммуникаций включает инструментарий: реклама, стимулирование сбыта, личная продажа, публик релейшнз, прямой маркетинг, брэнддинг.

Бюджет маркетинга суммирует составляющие комплекса маркетинга.

3.5 Организационный план

Организационный план включает:

- производственно-технологическую структуру производственного участка и организационную структуру управления;
- ключевой управленческий персонал;
- персонал;
- правовое обеспечение деятельности предприятия.

3.6 Производственный план

Раздел должен показать, что предприятие в состоянии оказывать необходимое количество услуг в нужные сроки и с требуемым качеством.

Структура раздела "План производства" имеет следующий вид:

- контроль производственного процесса и система охраны окружающей среды;
- производственная программа;
- производственные мощности и их развитие;
- потребность в оборотных средствах;
- прогноз затрат.

В бизнес-плане создания нового структурного подразделения производится подробный расчет производственной мощности, потребности в оборотных средствах.

Раздел заканчивается расчетами издержек производства и себестоимости производимой продукции.

В курсовой работе прогноз затрат может быть выполнен с использованием укрупненного метода - по технико-экономическим факторам. Данный метод предполагает расчет проектных показателей, исходя из отчетных данных, с учетом запланированных организационно-технических мероприятий.

3.7 Финансовый план

Раздел объединяет два направления:

- 1) финансово-экономические результаты деятельности предприятия;
- 2) планирование основных финансовых показателей.

Анализ финансово-экономического состояния предприятия.

В данном подразделе выполняется анализ основных технико-экономических показателей деятельности подразделения и производства услуг).

Планирование основных финансовых показателей

При разработке бизнес-плана по подразделению предприятия производится расчет и анализ основных технико-экономических показателей деятельности подразделения и производства продукции (услуги).

4 Методические рекомендации для самостоятельной работы

Самостоятельная работа - это планируемая работа обучающихся, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Дисциплина предусматривает два вида самостоятельной работы:

- аудиторная;
- внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа выполняет ряд функций, среди которых особенно выделяются:

- 1) развивающая (повышение культуры умственного труда, приобщение к творческим видам деятельности, обогащение интеллектуальных способностей обучающихся);
- 2) ориентирующая и стимулирующая (процессу обучения придается ускорение и мотивация);
- 3) воспитательная (формируются и развиваются профессиональные качества специалиста);
- 4) исследовательская (новый уровень профессионально-творческого мышления);
- 5) информационно-обучающая (учебная деятельность обучающихся на аудиторных занятиях).

Целью самостоятельных занятий является самостоятельное более глубокое изучение обучающимися вопросов курса с использованием рекомендуемой литературы и других информационных источников.

Задачами самостоятельной работы являются:

- 1) систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- 2) углубление и расширение теоретических знаний;
- 3) формирование умения использовать справочную литературу;
- 4) развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, ответственности и организованности;

Внеаудиторная самостоятельная работа включает такие формы работы, как:

- 1) индивидуальные занятия (домашние занятия):
 - изучение программного материала дисциплины (работа с учебником и конспектом лекции);
 - изучение рекомендуемых литературных источников;
 - конспектирование источников;
 - работа с нормативными документами;
 - работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet;
 - составление схем, таблиц, для систематизации учебного материала;
 - подготовка презентаций
 - ответы на контрольные вопросы;
 - написание рефератов;
- 2) групповая самостоятельная работа студентов:
 - подготовка к занятиям, проводимым с использованием активных форм обучения (круглые столы, деловые игры и др.);
 - анализ деловых ситуаций (мини-кейсов) и др.
- 3) получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины.

Доклад – вид самостоятельной работы способствует формированию навыков исследовательской деятельности, расширяет познавательные интересы, приучает практически мыслить. При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные

сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления.

Подготовка и презентация доклада

Доклад - это сообщение по заданной теме, с целью внести знания из дополнительной литературы, систематизировать материал, проиллюстрировать примерами, развивать навыки самостоятельной работы с научной литературой, познавательный интерес к научному познанию.

Докладчики и содокладчики - основные действующие лица. Они во многом определяют содержание, стиль, активность данного занятия. Сложность в том, что докладчики и содокладчики должны знать и уметь:

- сообщать новую информацию
- использовать технические средства
- знать и хорошо ориентироваться в теме всей презентации
- уметь дискутировать и быстро отвечать на вопросы
- четко выполнять установленный регламент: докладчик - 10 мин.; содокладчик –

5 мин.

Необходимо помнить, что выступление состоит из трех частей: вступление, основная часть и заключение.

Вступление помогает обеспечить успех выступления по любой тематике. Вступление должно содержать:

- название презентации (доклада)
- сообщение основной идеи
- современную оценку предмета изложения
- краткое перечисление рассматриваемых вопросов
- живую интересную форму изложения - акцентирование оригинальности подхода.

Основная часть, в которой выступающий должен глубоко раскрыть суть затронутой темы, обычно строится по принципу отчета. Задача основной части - представить достаточно данных для того, чтобы слушатели и заинтересовались темой и захотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура теоретического блока должны сопровождаться иллюстрациями разработанной компьютерной презентации.

Заключение - это ясное четкое обобщение и краткие выводы.

Подготовка информационного сообщения - это вид внеаудиторной самостоятельной работы по подготовке небольшого по объему устного сообщения для озвучивания на семинаре, практическом занятии. Сообщаемая информация носит характер уточнения или обобщения, несет новизну, отражает современный взгляд по определенным проблемам.

Сообщение отличается от докладов не только объемом информации, но и ее характером - сообщения дополняют изучаемый вопрос фактическими или статистическими материалами. Оформляется задание письменно, оно может включать элементы наглядности (иллюстрации, демонстрацию).

Темы докладов (сообщений) для самостоятельной проработки:

1. Психологическое содержание управленческой деятельности.
2. Психологическая сторона власти в организации.
3. Личные и социально – психологические потребности во власти и подчинении.
4. Организационная культура как социально-психологическая проблема.
5. Представления руководителя о самом себе и их связь с эффективной управленческой деятельностью.
6. Психологические особенности женщин-руководителей.
7. Особенности поведения личности в организации.
8. Влияние социальных установок личности на ее поведение в организации.
9. Современные подходы к управлению по ценностям.
10. Влияние жизненных кризисов на эффективность профессиональной деятельности руководителя.

11. Психологические аспекты самоменеджмента руководителя
12. Зависимость эффективности управленческой деятельности от биографических характеристик, способностей и черт личности.
13. Эффекты влияния группы на личность.
14. Особенности делового общения.
15. Коммуникативная компетентность руководителя как условие эффективной управленческой деятельности.
16. Стилль руководства как фактор эффективности деятельности коллектива.
17. Социально-психологические основы принятия управленческих решений.
18. Психологические требования к ведению эффективных бесед и переговоров.
19. Средства психологического влияния.
20. Психологические особенности конфликта как типа взаимодействия.
21. Проблемы формирования эффективного коллектива и команды.
22. Пути оптимизации социально-психологического климата в коллективе.
23. Социально-психологические особенности юридического труда.

Тесты и вопросники давно используются в учебном процессе и являются эффективным средством обучения. Тестирование позволяет путем поиска правильного ответа и разбора допущенных ошибок лучше усвоить тот или иной материал.

Тестовая система предусматривает вопросы / задания, на которые обучающийся должен дать один или несколько вариантов правильного ответа из предложенного списка ответов. При поиске ответа необходимо проявлять внимательность. Прежде всего, следует иметь в виду, что в предлагаемом задании всегда будет один правильный и один неправильный ответ. Всех правильных или всех неправильных ответов (если это специально не оговорено в формулировке вопроса) быть не может. Нередко в вопросе уже содержится смысловая подсказка, что правильным является только один ответ, поэтому при его нахождении продолжать дальнейшие поиски уже не требуется.

Тестовые задания рассчитаны на самостоятельную работу без использования вспомогательных материалов. То есть при их выполнении не следует пользоваться текстами законов, учебниками, литературой и т.д.

Для выполнения тестового задания, прежде всего, следует внимательно прочитать поставленный вопрос. После ознакомления с вопросом следует приступить к прочтению предлагаемых вариантов ответа. Необходимо прочитать все варианты и в качестве ответа следует выбрать лишь один индекс (цифровое обозначение), соответствующий правильному ответу. Тесты составлены таким образом, что в каждом из них правильным является лишь один из вариантов. Выбор должен быть сделан в пользу наиболее правильного ответа.

На выполнение теста отводится ограниченное время. Оно может варьироваться в зависимости от уровня тестируемых, сложности и объема теста. Как правило, время выполнения тестового задания определяется из расчета 30-45 секунд на один вопрос.

Критерии оценки выполненных обучающимися тестов определяются преподавателем самостоятельно.

При подведении итогов по выполненной работе рекомендуется проанализировать допущенные ошибки, прокомментировать имеющиеся в тестах неправильные ответы.

Тестовое задание сгруппировано для зачета по дисциплине «**Экологические основы природопользования**».

Количество тестовых вопросов/заданий определено так, чтобы быть достаточным для оценки знаний обучающегося по всему пройденному материалу.

Предлагаемое тестовое задание разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины «**Экологические основы природопользования**», что позволяет оценить знания обучающихся по всему курсу. Данный тест может использоваться:

- преподавателями для проверки знаний в качестве формы промежуточного контроля;
- для проверки остаточных знаний обучающихся, изучивших данный курс.

Вопросы для обсуждения (собеседование) – одна из основных форм организации учебного процесса, представляющая собой коллективное обсуждение студентами теоретических вопросов под руководством преподавателя. Собеседование органично связано со всеми другими формами организации учебного процесса, включая, прежде всего, лекции и самостоятельную работу студентов. На собеседование выносятся узловые темы курса, усвоение которых определяет качество профессиональной подготовки студентов. Особенностью такого занятия является возможность равноправного и активного участия каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.

Цель собеседования – развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов.

Задачи собеседования: закрепление, углубление и расширение знаний студентов по соответствующей учебной дисциплине; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы.

5. Рекомендуемая литература

1. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 335 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/851181>
2. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): Учебник/Туревский И. С. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/502711>
3. Экономика организации: Учебник / Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.- М. : Дашков и К, Министерство науки и образования РФ, 2018. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17603.html>
4. Менеджмент: Учебное пособие/Кнышова Е. Н. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0106-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/492807>