

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Подпорожский политехнический техникум»

Методические указания

по выполнению курсовой работы

по дисциплине «Основы экономики и правового
обеспечения профессиональной деятельности»

тема:

**«РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
РАБОТЫ УЧАСТКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА»**

для студентов очной формы обучения
по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»

Подпорожье 2022 г.

Рассмотрен на заседании МК
по ППКРС и ППССЗ
Председатель __Ядыкина Л.А

Протокол №4.
от 14.11. 2022год

Утверждаю:

Начальник отдела по УР

_____ И.Р.Тер-Абрамова

Разработчик: преподаватель Амирбекова Р.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	4
2. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ	5
3. СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ	7
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАСЧЕТНОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	9
5. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ А Титульный лист	21
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Задание на курсовую работу	22
ПРИЛОЖЕНИЕ В Общие требования к презентации	23
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Критерии оценки курсовой работы.	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Перечень примерных вопросов выносимые на защиту первой части курсовой работы	27

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа выполняется в рамках изучения дисциплины «Основы экономики и правового обеспечения профессиональной деятельности». Основными целями выполнения курсовой работы являются:

- углубление и закрепление знаний по дисциплине,
- овладение студентами навыков по применению методики расчета технико-экономических показателей деятельности машиностроительного предприятия.

В результате выполнения курсовой работы студент **должен уметь:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

В результате выполнения курсовой работы студент **должен знать:**

- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- производственную и организационную структуру организации.

2 ТЕМАТИКА ПЕРВОЙ ЧАСТИ КУРСОВЫХ РАБОТ

Тема курсовой работы должна строго соответствовать рабочей программе дисциплины «Основы экономики и правового обеспечения профессиональной деятельности».

В качестве основных тем первой части курсовых работ предлагаются следующие:

- 1.Маркетинг на машиностроительном предприятии.
- 2.Производственная структура машиностроительного предприятия и её элементы.
- 3.Отраслевые особенности машиностроительного предприятия, влияющие на формирование её экономического потенциала. Основные характеристики и принципы функционирования машиностроительных предприятий.
- 4.Производственная структура машиностроительного предприятия и её элементы.
- 5.Планирование деятельности машиностроительных предприятий.
- 6.Организационная структура предприятий машиностроительной отрасли.
- 7.Ресурсы машиностроительных предприятий.
- 8.Инвестиционная деятельность машиностроительных предприятий.
- 9.Организация производства на машиностроительных предприятиях.
- 10.Структура себестоимости продукции машиностроительных предприятий.
- 11.Производственная программа машиностроительных предприятий.
- 12.Планирование прибыли машиностроительных предприятий.
- 13.Продукция машиностроительных предприятий.
Конкурентоспособность продукции.
- 14.Трудовые ресурсы машиностроительных предприятий. Организация, нормирование и оплата труда.

15.Производительность труда на машиностроительном предприятии.

16.Инвестиционная деятельность машиностроительных предприятий.

17.Структура себестоимости продукции машиностроительных предприятий.

18. Разработка бизнес-плана машиностроительных предприятий.

19. Планирование прибыли машиностроительных предприятий.

20.Планирование прибыли машиностроительных предприятий.

Данные темы не исключают возможности выполнения первой части по теме, предложенной студентом в индивидуальном порядке. В этом случае тема работы должна быть обязательно согласована с руководителем. Тема первой части работы также может быть увязана с темой учебно-исследовательской работой студента.

3 СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

При выполнении курсовой работы необходимо придерживаться следующей структуры:

1. Титульный лист (1 лист).
2. Лист задания на курсовую работу (1 лист).
3. Содержание (1 лист).
4. Введение (1 – 2 листа).
5. Теоретическая часть (12 – 15 листов).
6. Расчетная часть (5 – 10 листов).
7. Заключение (1 лист).
8. Список литературы (1 лист).
9. Приложения (при необходимости).

Титульный лист является первой страницей курсовой работы (приложение А). Второй страницей курсовой работы является лист задания на курсовую работу, оформление которого представлено в приложении Б.

В содержании указываются все заголовки работы с номерами страниц, с которых они начинаются. Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте курсовой работы.

Во введении отражается актуальность темы, цель и задачи курсовой работы. Приводится перечень вопросов, подлежащих изучению в теоретической части, указываются направления расчетного задания и рекомендаций.

В теоретическом разделе необходимо представить основные понятия выбранного направления, дать классификацию, охарактеризовать используемые методы по выбранной теме. План теоретического раздела должен быть тщательно продуман с использованием достаточного количества литературных источников и согласован с руководителем. Теоретический раздел независимо от выбранной темы должен содержать несколько подразделов (минимум три), после рассмотрения каждого из

которых приводится вывод. Вывод необходимо представить и по теоретическому разделу в целом.

Расчетный раздел предполагает решение задач по вариантам, который выбирается в соответствии с порядковым номером студента в журнале преподавателя. Решение задач предусматривает расчет технико-экономических показателей работы предприятия. Общие методические указания по выполнению расчетного раздела приведены в разделе 4 настоящих методических указаний.

В заключение курсовой работы приводятся основные результаты, излагаются выводы, представляется оценка возможности использования результатов работы в деятельности конкретных предприятий.

Список литературы должен содержать только те источники, которые действительно были использованы в процессе выполнения курсовой работы. Список литературы должен содержать минимум десять источников последних трех-пяти лет.

Приложения приводятся при необходимости и содержат дополнительные и вспомогательные материалы, иллюстрирующие текст основной части работы. Это могут быть схемы, рисунки, таблицы, которые не нашли отражения в основной части работы.

Объем курсовой работы не должен быть менее 30 страниц машинописного текста.

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАСЧЕТНОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Задание 1. Расчет валовой, товарной и реализованной продукции

Рассчитать валовую, товарную и реализованную продукцию.

Дано

Предприятие выпустило в отчетном периоде готовой продукции (ГП) в объеме _____, в т. ч. по изделиям _____ (см. табл. 1).

Для всех вариантов:

- незавершенное производство
на начало года (НП_{нг}) – 1,0 тыс. ед.;
- на конец периода (НП_{кг}) – 2 тыс. ед.;
- остатки готовой продукции на складе
на начало года (О_{гп нг}) составили 0,5 тыс. ед.;
- на конец периода (О_{гп кг}) – 1,0 тыс. ед.;
- договорная цена ГП:
изделие А – 1000 руб.;
- изделие Б – 700 руб.;
- изделие В – 300 руб.

Таблица 1 – Структура выпуска продукции организации (фирмы)

Показатели	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Общий объем выпуска, тыс. ед.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Структура выпуска, %										
Изделие А	30	40	25	35	20	15	10	0	45	5
Изделие Б	40	30	20	40	30	45	60	70	35	85
Изделие В	30	30	55	25	50	40	30	30	20	10

Методические рекомендации к заданию 1.

Приступая к расчетам, необходимо разобраться в сущности искомых показателей. Для этого, как минимум, нужно привести их определение и методику расчета. Так, денежная оценка плана производства предусматривает расчет:

1. Товарной продукции (ТП):

$$ТП = Q_i \cdot Ц_i, \quad (1.1)$$

где Q_i – объем i -го вида продукции в натуральном выражении;

$Ц_i$ – цена i -го вида продукции,

или

$$ТП = ВП + НП_{нг} - НП_{кг}. \quad (1.2)$$

2. Валовой продукции (ВП)

$$ВП = ВВ - ВЗО, \quad (1.3)$$

где ВВ – валовый выпуск продукции;

ВЗО – внутриваловый (внутрипроизводственный) оборот предприятия.

В решении данной задачи для нахождения ВП воспользуемся (1.2), тогда

$$ВП = ТП - НП_{нг} + НП_{кг}, \quad (1.4)$$

где $НП_{нг}$ и $НП_{кг}$ – незавершенное производство на начало и конец года соответственно.

3. Реализованной продукции (ОР):

$$ОР = ТП + Огп_{нг} - Огп_{кг}, \quad (1.5)$$

где $Огп_{нг}$ и $Огп_{кг}$ – остатки готовой продукции (ГП) на складе на начало и конец периода соответственно.

Задание 2. Расчет фондоотдачи

Рассчитать

- потребность организации в основных средствах;
- фондоотдачу (ФО) по товарной продукции (ТП) и валовой выручке (В);
- фондовооруженность (ФВ) при условии, что механизм обслуживают два человека.

Дать оценку уровню ФО, предложить пути ее увеличения.

Дано

Объем производства продукции – условие задания 1.

Валовая выручка (В) – решение задания 1.

Для всех вариантов:

- годовая выработка одного работающего механизма – 5 тыс. ед.;
- коэффициент технической готовности ($K_{т.г}$) – 0,8;
- коэффициент резерва ($K_{рез}$) – 0,85;
- первоначальная стоимость (ПС) одного механизма составляет 500 тыс. руб.
- для расчета стоимости ОС в целом (как активной, так и пассивной частей) применить коэффициент увеличения – 6.

Методические рекомендации к заданию 2.

Для того чтобы определить потребность предприятия в основных фондах, необходимо,

во-первых, рассчитать потребность в оборудовании, при этом нужно помнить, что количество механизмов должно быть дискретным (округляется до целого числа):

- количество работающих механизмов (M_p), которое определяется исходя из знания запланированного объема производства продукции и годовой выработки работающего механизма;
- количество списочных механизмов ($M_{сп}$)

$$M_{сп} = \frac{M_p}{K_{тг}/K_{рез}} = M_p / K_{тг} / K_{рез}, \quad (2.1)$$

где $K_{тг}$ – коэффициент технической готовности;

$K_{рез}$ – коэффициент резерва;

во-вторых, определить стоимость активной части основных производственных фондов предприятия (фирмы), представленной количеством механизмов. Ее можно определить через показатели ПС механизма и $M_{сп}$;

в-третьих, рассчитать стоимость основных производственных фондов предприятия в целом, что, по условию данной задачи, возможно осуществить с помощью коэффициента увеличения ($k = 6$)

$$ОПФ = (ПС \cdot M_{сп}) \cdot k, \quad (2.2)$$

где $(ПС \cdot M_{сп})$ – стоимость имеющихся у организации механизмов;

k – коэффициент увеличения.

Для определения фондоотдачи (ФО) по товарной продукции (ТП) и валовой выручке (В) необходимо знать:

– среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия (ОПФ) (в данном задании, для упрощения расчетов, за величину среднегодовой стоимости ОПФ примем значение стоимости ОПФ (формула 2.2));

– величину товарной продукции, которая была определена при решении задания 1;

– величину валовой выручки, которая была определена при решении задания 1.

Фондовооруженность труда показывает количество ОПФ, приходящихся на 1 работника, следовательно,

$$ФВ = \frac{ОПФ}{Ч_{ППП}} \quad (2.3)$$

где ОПФ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов;

$Ч_{ППП}$ – среднесписочная численность персонала ($Ч_{раб} \times 1,4$).

В данном задании нужно определить эффективность работы не предприятия в целом (что отражает формула (2.3)), а только активной части ОФ, следовательно,

$$\Phi B_{\text{акт}} = \frac{\text{ОПФ}_a}{\text{Ч}_{\text{раб}}} \quad (2.4)$$

где ОПФ_a – среднегодовая стоимость активной части основных производственных фондов;

$\text{Ч}_{\text{раб}}$ – среднесписочная численность рабочих.

Задание 3. Расчет амортизации

Рассчитать амортизационные отчисления по годам различными методами.

Обосновать влияние линейной и нелинейной амортизации «по объему» на экономику фирмы (себестоимость, прибыль, налоги и т. п.).

Отобразить изменение линейной и нелинейной амортизации одного механизма по годам графически.

Дано

Объем производства продукции – условие задания 1.

Для всех вариантов:

– первоначальная стоимость (ПС) механизма – 500 тыс. руб.

– срок службы (T) механизма - 5 лет.

– годовая выработка (B) одного работающего механизма – 5 тыс. ед.

– выработка единицы оборудования по годам эксплуатации (B_i), в процентах от годовой выработки (B):

1-й – 100 %, 2-й – 90 % , 3-й – 80 % , 4-й – 60 % , 5-й – 50 %.

Методические рекомендации к заданию 3.

Для решения данной задачи необходимо:

– дать определение (сущность) амортизации как двуединой категории;

– показать общую методику расчета ее величины (аналитическое выражение);

– выполнить расчеты по двум методикам: линейной и нелинейной амортизации;

– на основании расчетов (для удобства анализа сведенных в таблицу, макет которой представлен в табл. 2) обосновать влияние линейной и нелинейной амортизации «по объему» на экономику фирмы;

– отобразить изменение линейной и нелинейной амортизации по годам графически.

Таблица 2 - Расчет амортизации механизма

Показатели	Ед. изм.	Метод		Примечание
		линейный	нелинейный	
Первоначальная стоимость (ПС)	тыс. руб.	500	500	На единицу механизма
Срок службы (Т)	лет	5	5	
Выработка по годам эксплуатации (B_i)	тыс. ед.			Для 1,2,3,4,5-го годов
Выработка за весь срок (В)	тыс. ед.			ΣB_i

Продолжение табл. 2

Норма амортизации по годам (n)	%	$100 / T$	$(2 / T) \cdot 100$	
Годовая амортизация (A_i)	тыс. руб.	$ПС \times n$	$ПС \times n$	
			$OC \times n$	
			$OC \times n$	
			$OC \times n$	
			$OC \times n$	
Удельная амортизация ($A_{уд}$)	руб. / ед.	A_i / B_i	A_i / B_i	

Задание 4. Определение критического объема производства**Установить** критический объем производства ($Q_{кр}$).**Оценить** ситуацию на фирме и предложить пути ее изменения.**Отобразить** на поле координат критический объем производства (график точки безубыточности).**Дано**

Объем производства продукции – условие задания 1.

Для всех вариантов:

– производительность труда рабочего ($ПТ_{раб}$) – 500 ед. в год;

- доля «управленцев» – 15 % в общей численности промышленно-производственного персонала ($Ч_{ППП}$);
- среднемесячная зарплата рабочего ($ср.мес ЗП_{раб}$) – 30 тыс.руб.;
- зарплата «управленцев» принимается самостоятельно;
- доля затрат на оплату труда всего персонала со страховыми взносами в общих затратах на производство продукции – 25 %;
- норма прибыли – 14 % (средняя цена ($Ц_{ср}$) в 1,14 раза больше себестоимости единицы продукции ($С_{ед}$));
- доля переменных затрат ($З_{пер}$) в общей сумме затрат составляет 53 % .

Методические рекомендации к заданию 4.

Для выполнения расчетов, построения графика точки безубыточности, а также его анализа необходимо разобраться в сущности и взаимосвязи показателей, участвующих в определении критического объема производства. Для этого, как минимум, приведите их перечень и определения.

Критический (безубыточный) объем в натуральном выражении определяется по формуле:

$$Q_{кр} = \frac{З_{пост}}{(Ц - З_{пер}^{уд})}, \quad (4.1)$$

где $З_{пост}$ – постоянные затраты;

$Ц$ – цена единицы продукции;

$З_{пер}^{уд}$ – переменные затраты на единицу продукции.

Объем продаж в денежном выражении, соответствующий точке безубыточности, определяется путем умножения $Q_{кр}$ на цену ($Ц$).

В данной задаче для определения общих затрат на производство продукции ($З_{общ}$) необходимо знать размер затрат на оплату труда всего персонала со страховыми взносами (сумма годового фонда оплаты труда (ФОТ) и страховых взносов (СВ)), который можно определить исходя из того, что

$$ФОТ = ФОТ_{раб} + ФОТ_{АУ}, \quad (4.2)$$

где $ФОТ_{раб}$, $ФОТ_{АУ}$ – фонд оплаты труда рабочих и «управленцев» соответственно.

Тарифы страховых взносов на обязательное социальное страхование принимаем 30%.

При этом

$$а) \quad ФОТ_{раб} = ср.год ЗП_{раб} \cdot Ч_{раб}, \quad (4.3)$$

где ср.год. $ЗП_{раб}$ – среднегодовая зарплата одного рабочего;

$Ч_{раб}$ – численность рабочих;

б) $ФОТ_{АУ}$ – рассчитывается аналогично $ФОТ_{раб}$;

$$\frac{\text{чел} - 85\%}{X \text{ упр} - 15\%}$$

$$в) \quad Ч_{\text{раб}} = \frac{Q}{ПТ_{\text{раб}}}, \quad (4.4)$$

где Q – годовой объем производства;

$ПТ_{\text{раб}}$ – годовая производительность труда одного рабочего;

$$г) \quad Ч_{\text{ППП}} = Ч_{\text{раб}} + Ч_{\text{АУ}}, \quad (4.5)$$

где $Ч_{\text{ППП}}$ – численность промышленно-производственного персонала.

Для оценки ситуации необходимо:

– сравнить уровень критического объема ($Q_{\text{кр}}$) с достигнутым ($Q_{\text{ф}}$) в натуральном и стоимостном выражениях;

– определить зону безопасности по стоимостным и количественным показателям;

– проанализировать полученные результаты с помощью популярной управленческой модели СVP-анализа;

– предложить пути ее изменения, опираясь на СVP-анализ.

Модель СVP-анализа позволяет проследить и «проиграть» зависимости, соотношения и динамику затрат, результатов и объемов продаж. С ее помощью можно ответить на ряд важных вопросов.

Каков предельный уровень цены товара при изменении других параметров?

Какой необходим объем выручки для обеспечения заданной прибыли?

Какой предельный уровень переменных издержек допустим при заданных параметрах цен и прибыли либо условно-постоянных затрат?

Рабочим инструментом СVP-анализа является «График точки безубыточности». Однако в разных научно-исследовательских источниках он имеет и другие названия, которые, в сущности, полностью его характеризуют. Например, «График взаимосвязи объема производства, себестоимости и прибыли», «График анализа поведения затрат, прибыли и объема продаж», система «Взаимосвязь издержек, объема реализации и прибыли», а также «График зависимости прибыли от объема продаж», «График структуры и покрытия постоянных затрат», «График критического объема производства».

Построение графика предполагает несколько вариантов: по расположению зоны постоянных затрат, по выделению зоны маржинального дохода, по дифференциации переменных и постоянных затрат на составные группы. В данной работе выбор варианта построения графика точки безубыточности, а следовательно, и перечень анализируемых величин остается за студентом.

Задание 5. Оценка результатов внедрения планируемых мероприятий

Рассчитать

- производительность труда работника в денежном выражении ($ПТ_{ППП}$);
- зарплатоемкость (ЗЕ).

Дано

Объем производства продукции – условие задания 1.

Валовая продукция (ВП) – решение задания 1.

Численность работников фирмы (численность промышленно-производственного персонала $Ч_{ППП}$) – решение задания 4.

Фонд оплаты труда (ФОТ) – решение задачи 4.

Определить, как изменятся

- затраты живого труда на единицу продукции (ЗЕ);
- годовая зарплата одного рабочего ($_{\text{год}}ЗП_{\text{раб}}$);

Методические рекомендации к заданию 5.

Для проведения оценки результатов внедрения мероприятия необходимо разобраться в сущности изменяющихся показателей, а также в явлениях, факторах и показателях, оказывающих влияние на них и зависящих от них.

Производительность труда работника (ПТ) находится по формуле

$$ПТ = Q/Ч, \quad (5.1)$$

где Q – объем производства (выпуск) продукции в единицу времени; $Ч$ – численность задействованных работников в единицу времени.

В данной задаче используем стоимостной метод определения производительности труда. Тогда производительность труда работника в денежном выражении ($ПТ_{ППП}$) находится по формуле

$$ПТ_{ППП} = \frac{ВП(ТП)}{Ч_{ППП}}, \quad (5.2)$$

где ВП (ТП) – объем продукции в стоимостном выражении, производимый фирмой за анализируемый период.

Зарплатоемкость (ЗЕ) – это затраты живого труда на единицу продукции, следовательно,

$$ЗЕ = \frac{ФОТ}{ВП(ТП)}. \quad (5.3)$$

Ответ задачи рекомендуется представить в виде таблицы.

Задание 6. Оценка последствий влияния негативных моментов на производство

Составить смету затрат (группировка затрат по элементам).

Установить себестоимость на весь объем и на единицу продукции.

Показать себестоимость продукции как сумму переменных ($Z_{\text{пер}}$) и постоянных затрат ($Z_{\text{пост}}$).

Если в результате ряда негативных моментов фирма не выполняет задание по выпуску продукции на 20 %, **определить**, как и какие показатели изменятся (например, себестоимость, валовая выручка, прибыль, рентабельность т. п.) и до какого уровня.

Дано

Объем производства продукции – условие задания 1.

Валовая выручка (V) – решение задания 4.

Амортизационные отчисления – решение задания 3.

Фонд оплаты труда (ФОТ) – решение задания 4.

Для всех вариантов:

– материалоемкость (ME) – 105 руб./руб.

– амортизация – линейная.

– доля прочих денежных затрат – 10 % в сумме общих затрат.

Методические рекомендации к заданию 6.

Для решения данного задания необходимо выполнить следующие действия.

Во-первых, уяснить, что из себя представляет понятие «себестоимость». Это предполагает знание определения, сущности, значения, структуры (элементная, постатейная) себестоимости, а также факторов, влияющих на нее.

Во-вторых, составить смету затрат (группировка затрат по элементам) для базисного варианта. Это можно сделать на основе имеющихся и рассмотренных ранее (в предыдущих задачах) данных о задании по выпуску продукции, стоимости ОПФ, размере оплаты труда и других данных, а также используя расчет недостающих показателей.

Перед тем как составить смету, необходимо выполнить расчеты по определению затрат ресурсов в стоимостном выражении, однородных по своему экономическому содержанию, которые и позволят получить информацию о суммарных затратах ресурсов, использованных в производстве.

В-третьих, установить общие затраты и себестоимость единицы продукции, придав следующий вид экономико-аналитическому выражению зависимости себестоимости от объема производства:

$$CC_{\text{общ}} = a \cdot Q + B, \quad (6.1)$$

$$CC_{\text{уд}} = a + \frac{B}{Q}, \quad (6.2)$$

где a – переменные затраты на единицу продукции;

B – постоянные затраты на весь объем производства.

Для того чтобы показать, как формируются затраты « a » и « B » (их компоненты), необходимо проанализировать ранее составленную смету,

выделив элементы затрат (или их части), относящиеся к переменным и/или условно-постоянным затратам.

В-четвертых, показать размеры изменений основных социально-экономических показателей, вызванных снижением объема производства. Результаты представить в виде табл. 3.

Таблица 3 – Динамика основных экономических показателей организации

Показатель	Ед. изм.	Базисный период	Текущий период	Отклонение (+ или –)
Объем производства	тыс. ед.			
Валовая выручка	тыс. руб.			
Общие затраты (общая себестоимость)	тыс. руб.			
Удельные затраты (себестоимость единицы)	руб.			
Прибыль (расчетно-плановая)	тыс. руб.			
Рентабельность продукции				
Численность промышленно- производственного персонала в т. ч.	чел.			
– рабочие				
– «управленцы»				
ФОТ, в т. ч.	тыс. руб.			
– ФОТ рабочих				
– ФОТ «управленцев»				
Страховые взносы (30%)	тыс. руб.			
Фондоотдача				
Фондовооруженность труда,	тыс. руб.			
Фондорентабельность.	%			
Выработка на одного работающего	тыс. руб.			
Затраты на 1 рубль товарной продукции	коп.			
Рентабельность продаж	%			

5 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. *Агарков, А. П.* Экономика и управление на предприятии: учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Теплышев. – М.: Дашков и К, 2018. – 400 с. ЭБС <http://e.lanbook.com>. Раздел «Экономика и менеджмент».
2. *Арзуманова, Т. И.* Экономика организации: учебник для бакалавров / Т. И. Арзуманова, М. Ш. Мачабели. – М.: Дашков и К, 2018. – 240 с. ЭБС <http://e.lanbook.com>. Раздел «Экономика и менеджмент».
3. *Баскакова, О. В.* Экономика предприятия (организации): учебник для бакалавров / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. – М.: Дашков и К, 2018. – 372 с. ЭБС <http://e.lanbook.com>. Раздел «Экономика и менеджмент».
4. *Магомедов, М. Д.* Экономика организации (предприятия): учебник / М. Д. Магомедов. – М.: Дашков и К, 2017. – 292 с. ЭБС <http://e.lanbook.com>. Раздел «Экономика и менеджмент».
5. *Стрелкова, Л. В.* Внутрифирменное планирование / Л. В. Стрелкова, Ю. А. Макушева. – М.: Юнити-Дана УБО, 2017. – 368 с.
6. Экономика: учеб. пособие / Л. Ю. Абакулина [и др.]; под ред. А. В. Лабудина. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2016. – 320 с.

Дополнительная литература

7. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. 1– 4. – М., 2018.
8. Налоговый кодекс Российской Федерации. – М.: Финансы и статистика, 2018.
9. Трудовой кодекс Российской Федерации. – М., 2019.
10. Федеральный закон от 8 июля 1999 г. № 151 «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 25 февраля 1999 г. № 39 «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».
12. Федеральный закон от 9 июля 1999 г. № 160 «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» (в ред. 03.06.2006).
13. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. № 127 «О несостоятельности (банкротстве)» (в ред. 2006 г.).
14. Федеральный закон от 26 июля 2006 г. № 135 «О защите конкуренции».
15. Положения по бухгалтерскому учету: «Доходы организации»; «Расходы организации»; «Учет основных средств»; «Учет материально-производственных запасов»; «Учет нематериальных активов»; «Учет займов, кредитов и затрат по их обслуживанию»; «Учет расчетов по налогу на прибыль» и др.
16. *Брызгалин, А. В.* Налоговый учет и налоговая политика предприятия / А. В. Брызгалин. – М.: Аналитика Пресс, 2019. – 560 с.

17. *Бусыгин, А. Н.* Предпринимательство. Основной курс: учебник для вузов / А. Н. Бусыгин. – М.: ИНФРА-М, 2018.
18. *Горемыкин, В. А.* Экономическая стратегия предприятия: учеб. пособие / В. А. Горемыкин. – М.: Альфа-Пресс, 2017. – 544 с.
19. *Горемыкин, В. А.* Планирование на предприятии / В. А. Горемыкин. – М.: Академический проект, 2015.
20. *Зайцев, Н. Л.* Экономика, организация и управление предприятием: учеб. пособие для вузов / Н. Л. Зайцев. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 491 с.
21. *Липсиц, И. В.* Коммерческое ценообразование: учебник для вузов / И. В. Липсиц. – М.: БЕК, 2017.
22. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов / Мин. экон. РФ, Мин. фин. РФ, ГК по стр-ву, архит. и жил. политике; рук. авт. кол.: В. В. Косов, В. Н. Лившиц, А. Г. Шахназаров. – М.: Экономика, 2019. – 421 с.
23. *Пивоваров, К. В.* Планирование на предприятии: учеб. пособие / К. В. Пивоваров. – М.: Дашков и К, 2016. – 232 с.
24. *Рой, Л. В.* Анализ отраслевых рынков: учебник / Л. В. Рой, В. П. Третьяк. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 442 с.
25. Теория инновационной экономики: учебник / под ред. О. С. Белокрыловой. – Ростов н/Д.: Феникс, 2019. – 376 с.
26. *Трубочкина, М. И.* Управление затратами предприятия: учеб. пособие / М. И. Трубочкина. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 319 с.
27. Экономика: учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / под ред. А. В. Лабудина. – СПб.: Питер, 2018. – 368 с.
28. Экономика фирмы: учебник / под общ. ред. Н. П. Иващенко. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 528 с.
29. Экономика фирмы: метод. указ. по самост. изучению дисц. для студ. направл. 080100 «Экономика» / сост. Л. Ю. Абакулина. – СПб.: СПбГЛТА, 2019. – 28 с.
30. Экономические показатели бизнеса: справ.-метод. пособие / Е. К. Смирницкий. – М.: Экзамен, 2018. – 512 с.

Периодические издания

1. «Бизнес-журнал».
2. Журнал «Итоги».
3. Журнал «Компания».
4. Журнал «Планово-экономический отдел».
5. Журнал «Деньги».
6. Журнал «Профиль».
7. Журнал «Эксперт».
8. Журнал «Секрет фирмы».
9. Журнал «Управление компанией».
10. Газета «Ведомости».
11. Газета «Коммерсантъ».
12. Газета «Экономика и жизнь».

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Федеральная служба государственной статистики <http://www.gks.ru/>
2. Административно-управленческий портал. Электронная библиотека деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий <http://www.aup.ru/>
3. Библиотека Русского государственного Интернет-университета <http://www.i-u.ru/biblio/>
4. Библиотека экономической и деловой литературы <http://ek-lit.narod.ru/index.htm>
5. Корпоративный менеджмент – финансовый анализ, инвестиции, бизнес-план, консалтинг <http://www.cfin.ru/>
6. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
7. Экономический портал <http://economicus.ru>
8. Экономический факультет МГУ. Электронная библиотека. Ресурсы открытого доступа <http://www.econ.msu.ru/cd/310>
9. Электронная библиотека по бизнесу, финансам, экономике и смежным темам <http://www.finbook.biz/>
10. Учебно-методические материалы кафедры экономической теории: сайт СПбГЛТУ <http://spbftu.ru>, страничка кафедры экономической теории ФЭУ, раздел «Учебный процесс».

Информационные технологии, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Пакет прикладных программ «Microsoft Office 2007»
2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». www.consultant.ru
3. Правовая система «Референт». <http://www.referent.ru/>
4. ЭБС «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru/>
6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://school-collection.edu.ru/>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Подпорожский политехнический техникум»

КУРСОВАЯ РАБОТА**«РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
РАБОТЫ УЧАСТКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА»**

ВЫПОЛНИЛ: _____
(подпись, дата, инициалы, фамилия)

Специальность: _____

Руководитель работы: _____
(подпись, дата, инициалы, фамилия)

Оценка: _____

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Подпорожский политехнический техникум»

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Утверждаю:

Зам.директора по УР

_____ И.Р.Тер-Абрамова

« » 2022 г.

Студент _____

1 Тема _____

2 Срок представления работы к защите _____

3 Исходные данные в соответствии с вариантом _____

Руководитель работы _____

(подпись, дата, инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению _____

(подпись, дата, инициалы)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Общие требования к презентации

Количество слайдов – не менее 10. В состав работы входят следующие части:

Слайд № 1 должен содержать следующую информацию: название образовательного учреждения (размер шрифта – не менее 24 пт); название доклада (размер шрифта – не менее 26 пт, полужирный); фамилия, имя, отчество автора (размер шрифта – не менее 24 пт); фамилия, имя, отчество, должность руководителя (размер шрифта – не менее 24 пт).

Слайд № 2 должен описывать цели и задачи, которые необходимо решить в ходе выполнения работы (общий объём слайда – не более 15 строк текста).

Последний слайд, используемый в докладе, должен содержать выводы (заключение) по проделанной работе.

Предпочтительное оформление презентации – применение цветовых схем «светлый текст на темном фоне» или «темный текст на белом фоне». Все слайды презентации должны быть выполнены в одном стиле.

Допускаемый размер шрифта – не менее 20 пт., рекомендуемый размер шрифта ≥ 24 пт. Выбранный стиль шрифта должен быть единым для всех слайдов.

Максимальное количество текстовой информации на одном слайде – 15 строк текста.

Максимальное количество графической информации на одном слайде – 2 рисунка (таблицы, схемы и т.д.) с текстовыми комментариями (не более 2 строк к каждому).

Текстовые документы предоставляются в форматах Word, RTF, PDF, междустрочный интервал одинарный, выравнивание по ширине, красная строка 1,25 см. Желательно, чтобы на слайдах оставались поля, не менее 1 см с каждой стороны.

Сокращение названий и наименований в текстах не допускается.

Файл презентации должен быть выполнен в программе MS PowerPoint 97, 2000, 2002(XP), 2003 либо в программе, выполняющей аналогичные функции. Такой файл должен либо открываться в MS PowerPoint, либо иметь возможность просмотра без использования сторонних программ. В последнем случае файл должен позволять получать доступ к любому из слайдов презентации в произвольном порядке.

Файл презентации может быть записан на CD-ROM или Flash-память.

Файл презентации должен быть размещен в корневом каталоге диска. Название файла должно совпадать с Ф.И.О. докладчика.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г**Критерии оценки курсовой работы.**

По итогам выполнения курсовой работы, студенту выставляются две оценки: одна за выполненную курсовую работу, вторая за защиту

Защита курсовой работы является обязательной и проводится за счет объема времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию по дисциплине «Основы экономики и правового обеспечения профессиональной деятельности».

Окончательно оформленная курсовая работа должна быть представлена руководителю не позднее, чем за две недели до промежуточной аттестации (защиты).

Студент допускается к защите при условии законченного оформления курсовой работы и наличии отзыва руководителя.

Защита курсовых работ проводится в установленное время в виде публичного выступления студента, сопровождающегося мультимедийной презентацией (приложение 1).

Студент в своем выступлении (до 10 мин) должен отразить:

- актуальность темы,
- цель и задачи исследования,
- состояние проблемы изложенной в теоретической части,
- конкретные выводы и предложения по решению проблемы или совершенствованию соответствующих процессов с обоснованием возможности их реализации в условиях машиностроительного предприятия;
- результаты проведенных расчётов в практической части;
- предложения по повышению показателей эффективности.

Особое внимание необходимо сосредоточить на результатах практической части курсовой работы.

После доклада студент обязан ответить на заданные вопросы по теме курсовой работы (Приложение Д) и замечания преподавателя, при их наличии (до 5 мин).

Курсовая работа может быть оценена на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка за курсовую работу проставляется на титульном листе с подписью руководителя.

Оценка «отлично»

- во введении отражены актуальность темы и правильно сформулированы объект, предмет исследования, задачи курсовой работы;
- вопросы курсовой работы рассмотрены достаточно глубоко и подробно, материал изложен грамотно, логически последовательно;
- чётко заполняет табличные формы и грамотно выполняет вычисления;
- оформление работы соответствует требованиям;

- курсовая работа представлена в указанные руководителем сроки.

Оценка «4»

- во введении отражены актуальность темы и правильно сформулированы объект, предмет исследования, задачи курсовой работы;
- тема курсовой работы полностью раскрыта, рассмотрены основные вопросы темы в соответствии с заданием, материал изложен грамотно;
- чётко заполняет табличные формы и грамотно выполняет вычисления;
- отмечены незначительные замечания по оформлению;
- студент отмечает сущность исследуемой проблемы, но допускает отдельные неточности в изложении материала;
- курсовая работа представлена в указанные руководителем сроки.

Оценка «3»

- во введении отражены актуальность темы, но есть ошибки в формулировании объект, предмет исследования, задачи курсовой работы;
- тема курсовой работы в целом раскрыта, материал в работе по существу изложен правильно, но проработан недостаточно глубоко, нет последовательности, четкости;
- большое число ошибок в вычислениях, требуется доскональная проверка результатов.
- работа имеет ряд замечаний по оформлению;
- материал излагается поверхностно, непоследовательно, встречаются неточности;
- курсовая работа представлена в более поздний срок.

Оценка «2»

- во введении отражена только актуальность темы;
- тема курсовой работы раскрыта поверхностно, материал изложен непоследовательно с множеством ошибок, объем работы не соответствует требованиям;
- неспособен использовать даже простейшие арифметические действия для получения конкретного результата;
- отмечены множественные замечания по оформлению работы;
- к защите студент не подготовлен, материал излагает непоследовательно, не может пояснить результаты работы;
- на большинство вопросов затрудняется ответить, не может пояснить методику выполненных расчетов;
- курсовая работа представлена в более поздний срок.

Положительная оценка по учебной дисциплине (итоговая), выставляется по результатам промежуточной аттестации.

только при условии успешной сдачи курсовой работы на оценку не ниже «удовлетворительно».

Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе, предоставляется право выбора новой темы курсовой работы или, по

решению преподавателя, доработки прежней темы и определяется новый срок для ее выполнения с защитой на повторной аттестации.

Критерии защиты курсовой работы

Оценка курсовой работы складывается из письменного отзыва по результатам проверки руководителем курсовой работы и оценки защиты студентом курсовой работы.

Таблица 1. Стандарт оценивания содержания и защиты КР

Оценка при условии полного соответствия	Оценка с бонусными баллами при неполном соответствии	Критерии
1	2	3
«Отлично»	4,7-5 баллов	Содержание соответствует теме утвержденной преподавателем темы исследования. Студентом продемонстрировано знание фактического материала по заданной теме, отсутствуют фактические ошибки. Продемонстрировано уверенное владение понятийно-терминологическим аппаратом (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов. Показано умелое использование категорий и терминов в их ассоциативной взаимосвязи. Продемонстрировано умение аргументировано излагать собственную точку зрения. Видно уверенное владение освоенным материалом, изложение

		<p>сопровождено адекватными иллюстрациями (примерами) из практики. Части работы структурированы, работа выстроена в заданной логике. Внутренне изложение материала логически взаимосвязано и отражает логическую структуру научного исследования: постановка проблемы - аргументация - выводы. Объем ответа укладывается в заданные рамки при сохранении смысла. Высокая степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала: стилистические обороты, манера изложения, словарный запас. Отсутствуют стилистические и орфографические ошибки в тексте.</p>
«Хорошо»	3,7-4,6 балла	<p>Содержание ответа в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано -знание фактического материала, встречаются несущественные фактические ошибки. Продемонстрировано владение понятийно-терминологическим аппаратом (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов. Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи. Продемонстрировано умение аргументированно излагать собственную точку зрения. Изложение отчасти сопровождается адекватными иллюстрациями (примерами) из практики. Ответ в достаточной степени структурирован и выстроен в заданной логике без нарушений общего смысла. Части работы</p>

		<p>логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура анализ: постановка проблемы - аргументация - выводы. Объем ответа незначительно превышает заданные рамки при сохранении смысла. Достаточная степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала. Встречаются мелкие и не искажающие смысла ошибки в стилистике, стилистические штампы.</p>
«Удовлетворительно»	3-3,6 балла	<p>1. Содержание в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано удовлетворительное знание фактического материала, есть фактические ошибки (25-30%). 2. Продемонстрировано достаточное владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины, есть ошибки в употреблении и трактовке терминов, расшифровке аббревиатур. Ошибки в использовании категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи. Нет выводов по разделам анализа либо они слабо аргументированы. Примеры, приведенные в ответе в качестве практических иллюстраций, в малой степени соответствуют изложенным теоретическим аспектам. 3. Работа плохо структурирована, нарушена заданная логика. Части ответа разорваны логически, нет связей между ними. Ошибки в представлении логической структуры: постановка проблемы - аргументация - выводы. Объем ответа в существенной степени (на 25-30%) отклоняется от заданных</p>

		рамок. 4. Текст ответа примерно наполовину представляет собой стандартные обороты и фразы из учебника/лекций. Обилие ошибок 5. в стилистике, много стилистических штампов.
--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Перечень примерных вопросов выносимые на защиту первой части курсовой работы

- 1). Отраслевые особенности машиностроительного предприятия, влияющие на формирование её экономического потенциала. Основные характеристики и принципы функционирования машиностроительных предприятий.

Как классифицируется продукция машиностроения?

Что лежит в основе отраслевой структуры машиностроительного комплекса?

На чём основана система построения машиностроения как комплексной отрасли?

Какова характеристика основных проблем совершенствования отраслевой структуры на современном этапе развития машиностроения?

2). *Производственная структура машиностроительного предприятия и её элементы.*

Какие наиболее важные факторы определяют производственную структуру предприятия?

Каковы пути совершенствования производственной структуры предприятия?

Дайте характеристику типов машиностроительного производства.

От чего зависит производственная структура предприятия?

3). *Организационная структура предприятий машиностроительной отрасли.*

Каковы современные требования и принципы рационализации организационных структур предприятий?

Назовите типы организационных структур, получивших распространение на предприятиях машиностроения.

Перечислите принципы организации цехов машиностроительного предприятия.

Перечислите факторы проектирования и выбора организационных структур.

4). *Ресурсы машиностроительных предприятий.*

Какими производственными ресурсами располагает машиностроительное предприятие?

Каков механизм взаимодействия ресурсов производства?

Назовите сущность и значение основных средств предприятия.

Дайте определение и назовите состав оборотных средств.

5). *Планирование деятельности машиностроительных предприятий.*

В каких единицах измеряется производственная мощность?

В чём особенности организации планирования деятельности предприятий?

Какие особенности машиностроения необходимо учитывать при формировании плана предприятия?

Каким образом оценивается эффективность сбытовой деятельности предприятия?

6). *Организация производства на машиностроительных предприятиях.*

Назовите основные принципы организации производственного процесса.

Перечислите факторы, определяющие тип производства.

Какова структура производственного процесса?

В чём состоит экономическая эффективность поточного производства?

7). *Производственная программа машиностроительных предприятий.*

Что понимается под производственной программой предприятия?

Какова последовательность разработки производственной программы?

Назовите показатели и измерители производственной программы.

Чем отличается номенклатура от ассортимента?

8). Продукция машиностроительных предприятий. Конкурентоспособность продукции.

Каковы признаки, по которым проводится классификация машиностроительной продукции?

Каковы особенности производства и сбыта продукции, относящейся к классу «комплектующие изделия»?

Какой вид конкуренции товаров необходимо учитывать при оценке конкурентоспособности продукции?

Чем отличаются качество, технический уровень и конкурентоспособность продукции?

9). Трудовые ресурсы машиностроительных предприятий. Организация, нормирование и оплата труда.

Какие основные элементы характеризуют содержание организации труда на предприятии?

Какие методы применяются в практике организации труда на предприятии? В чем их содержание и назначение?

В чем заключается значение заработной платы как стоимости (цены) рабочей силы?

Какие используются на предприятии нормы и системы оплаты труда?

10). Производительность труда на машиностроительном предприятии.

Что такое производительность труда? Значение ее роста на предприятии?

Какие показатели используются для оценки производительности труда работников?

Какие основные факторы влияют на повышение производительности труда?

Как определяется взаимосвязь изменения выработки и трудоёмкости продукции?

11). Структура себестоимости продукции машиностроительных предприятий.

Что такое себестоимость продукции и какие затраты в нее включают?

Зачем нужна группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции?

Какие виды себестоимости Вам известны?

Какова связь между себестоимостью продукции и финансовыми результатами деятельности предприятия?

12). Управление персоналом машиностроительных предприятий.

Объясните понятие "управленческая команда".

Какие типы управленческих команд вы знаете?

Чем детерминируется тип управленческой команды?

Каковы этапы развития команд?

13). Разработка бизнес-плана машиностроительных предприятий.

Какие основные задачи бизнес-плана вы знаете?

Какова основная структура бизнес-плана?

Как рассчитывается потребность в трудовых ресурсах, необходимых для реализации бизнес-плана.

Перечислите варианты сбытовой политики фирмы.

- 14). Планирование прибыли машиностроительных предприятий.
Для каких целей разрабатывается годовой план изготовления продукции предприятия?
Каковы источники формирования прибыли на машиностроительных предприятиях?
Что такое балансовая, расчетная прибыли? Поясните различия между ними.
Какова методика планирования прибыли на машиностроительных предприятиях?
- 15). Маркетинг на машиностроительном предприятии.
Что понимается под маркетингом? Раскройте основные цели и функции маркетинговой деятельности предприятия.
Перечислите этапы маркетинговых исследований.
Дайте определение качества продукции. Обоснуйте необходимость управления качеством продукции на предприятии и раскройте содержание его на предприятии.
Какова взаимосвязь между стратегией маркетинга и планом маркетинга фирмы?
- 16). Инвестиционная деятельность машиностроительных предприятий.
Раскройте содержание экономической сущности инвестиционной деятельности.
Чем отличаются основные инвестиционные формы, участвующие в различных сферах рыночных отношений?
Каково содержание основных разделов инвестиционного предложения?
Каково содержание финансовой и экономической оценок инвестиционных проектов?