

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**
государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Краснодарский технический колледж»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ
РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОП.06 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

в рамках основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена
(ОПОП СПО ППССЗ)

для специальности

15.02.07 Автоматизация

технологических процессов и производств (по отраслям)

(базовой подготовки)

(код и наименование специальности)

2021

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе

« ____ » _____ 2021 г.

_____ И.В. Костюченко

РАССМОТРЕНА
На заседании УМО преподавателей
экономических дисциплин и спец.
38.02.01, 38.02.07

Протокол от « ____ » _____ 2021 г. № _____

Председатель
комиссии _____ Ю.С. Волкова

Организация-разработчик: ГБПОУ КК КТК

Методические указания по выполнению курсовой работы студентов по учебной дисциплине ОП.06 Экономика организации разработаны в соответствии с ФГОС специальности СПО, входящей в состав укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение, специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 832 от 28 июля 2014 г., зарегистрирован в Минюсте РФ 19 мая 2014 г. № 33638; с учетом профессионального стандарта «Техник» (код 08.002, приказ Минтруда России от 22.12.2014 г. №1061н); интересов работодателей и является составной частью ОПОП ППССЗ специальности 15.02.07

Разработчик:

Абросимова Ю.А. преподаватель цикла профессиональных дисциплин ГБПОУ КК КТК

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие методические указания

1.1 Введение

1.2 Задание на курсовую работу

1.3 Содержание работы

1.4 Оформление и защита курсовой работы

2 Методические указания по выполнению разделов

курсовой работы

Список литературы

Приложения

1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Введение

Завершающим этапом изучения предмета «Экономика организации» для студентов специальности 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств» является курсовая работа.

Выполнение курсовой работы является одной из важнейших форм самостоятельной работы студентов по изучению учебной дисциплины «Экономика организации». В процессе ее подготовки студенты глубоко и всесторонне знакомятся с важнейшими и наиболее сложными экономическими проблемами, учатся анализировать современные явления экономической жизни общества (страны, региона, организации) и делать на основе этого правильные, научно-обоснованные теоретические и практические выводы.

Студенты, выполняя курсовую работу, приобретают опыт работы с литературой, умение находить в ней главные положения, непосредственно относящиеся к избранной теме, учатся логично и четко излагать свои мысли при раскрытии теоретических вопросов и, что особенно важно, связывать общие теоретические положения с конкретной действительностью.

В процессе подготовки курсовой работы приобретаются навыки самостоятельного подбора необходимой литературы, фактического и цифрового материала, работы со статистическими справочниками, составления таблиц, диаграмм. Все это не только расширяет и углубляет знания по дисциплине «Экономика организации», но и прививает навыки научного исследования и самостоятельного письменного изложения важных и сложных теоретических проблем.

Написание и защита курсовой работы направлены на формирование и проверку освоения компетенций, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Курсовая работа – это комплексное, объемное учебное исследование, предполагающее творческий подход студента к проработке его содержания и тщательность, грамотность оформления. Курсовая работа – письменная работа, носящая учебно-творческий и научно-исследовательский характер.

Целью выполнения данной курсовой работы является:

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении курса;
- углубление навыков самостоятельной работы над методическим и нормативными документами и литературными источниками;
- умение применять теоретические знания при выполнении технико-экономических расчетов;
- развитие у студентов познавательной активности и творческого мышления;

- формирование профессиональных навыков связанных с самостоятельной деятельностью будущего специалиста;
- формирование умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию;
- выработка навыков оформления выводов и предложений.

Курсовая работа должна: быть актуальной; носить творческий и законченный характер; иметь четкую структуру и методологическое обоснование; быть написана с использованием новых статистических данных и широкой нормативной базы; отвечать требованиям логичного и четкого изложения материала, доказательности и достоверности фактов; отражать умение студента пользоваться рациональными приемами поиска, отбора, обработки и систематизации информации, способность работать с нормативными правовыми актами; быть правильно оформлена в соответствии с требованиями настоящих методических рекомендаций.

По структуре курсовая работа состоит из теоретической и практической части. В теоретической части излагается обоснование темы, методика расчета. Практическая часть представлена расчетами и таблицами. В заключении работы необходимо обобщить результаты экономических расчетов.

1.2 Задание на курсовую работу

Для выполнения курсовой работы каждому студенту выдается задание. Задание оформляется на специальном бланке установленной формы, подписывается руководителем работы (приложение 3).

Задание на курсовую работу содержит наименование темы, основные исходные данные для расчетов, объем работы и сроки ее выполнения.

Курсовые работы, выполненные не в соответствии с заданием или не имеющие задания, к защите не допускаются.

Данные задания делятся на три группы.

К первой группе относятся данные соответствующего варианта, выданного преподавателем. Ко второй группе относятся данные справочников (студенты выбирают самостоятельно). К третьей группе относятся данные предприятия.

1.3 Содержание работы

Тема курсовой работы по дисциплине «Экономика организации» связана с расчетом показателей экономической эффективности автоматизации технологических процессов различных производств.

По структуре курсовая работа состоит из теоретической и практической части:

Введение

1 Теоретическая часть

- 1.1 Основные направления автоматизации отрасли
- 1.2 Краткая характеристика мероприятий по автоматизации и их экономическую целесообразность
- 1.3 Капитальные вложения
- 1.4 Производственная программа предприятия
- 1.5 Себестоимость продукции, эксплуатационные расходы
- 1.6 Экономическая эффективность автоматизации производства
- 2 Практическая часть
 - 2.1 Исходные данные для расчета экономической эффективности
 - 2.2 Расчет капитальных затрат
 - 2.3 Расчет производственной программы
 - 2.4 Расчет изменяющихся эксплуатационных расходов
 - 2.5 Расчет показателей экономической эффективности
- Заключение
- Список литературы

1.4 Оформление и защита курсовой работы

Курсовая работа по дисциплине «Экономика организации» оформляется в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД и общими правилами оформления дипломных и курсовых проектов (работ (стандарт колледжа)) .

Все страницы работы последовательно нумеруются (начиная с титульного листа, на котором номер не пишется).

Весь материал курсовой работы делится на разделы, которые должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Разделы «Введение», «Заключение», «Список литературы» не нумеруются. Каждый раздел начинается с новой страницы.

Текст, заголовки, формулы, таблицы пишутся на компьютере (14 шрифт GOST type B, интервал между строк 1,5) на одной стороне листа.

Поля: верхний – 15 мм. от рамки, нижний – 10 мм., левый и правый – не менее 3 мм.

Абзацы в тексте начинаются отступом 15-17 мм. 5 знаков.

Не допускаются переносы слов в заголовках разделов и на титульном листе.

В тексте не допускается сокращение слов за исключением общепринятых.

Основная часть курсовой работы разбивается на разделы, подразделы.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов. Заголовки разделов должны быть выполнены шрифтом 14 прописными буквами, без точки в конце. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом, а так же между подразделом и текстом должно быть не менее 8 мм, между заголовком раздела и подразделом строка не пропускается.

Титульный лист является первым листом документа который выполняется на формате А4 (приложение 1).

Аннотация должна содержать краткое изложение содержания курсовой работы в объеме 0,5-1 лист. В аннотации указывается: объем работы, количество таблиц, схем, количество литературных источников, приложений, перечень ключевых слов (5-15 ключевых слов) и текст (приложение 4).

Слово «Содержание» записывают в виде заголовка прописными буквами

Введение (2-3 стр.) должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы и задачи, которые должны быть решены в процессе выполнения курсовой работы.

Заключение (1-1,5 страницы) содержит краткие выводы по результатам работы, оценку технико-экономической эффективности внедрения.

Цифровые материалы в курсовой работе необходимо представлять в виде таблиц, которые нумеруются последовательно в пределах работы раздела арабскими цифрам. Таблицы помещаются после ссылки на них. Все представленные таблицы должны иметь заголовки. Слово «Таблица» пишется с прописной буквы в левой части (без значка №) и с прописной буквы пишется название таблицы один раз над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера таблицы. Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на следующей странице, в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу, не проводят.

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

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Формулы следует располагать по центру листа, справа от формулы следует ставить ее номер в круглых скобках.

В конце курсовой работы приводится список использованных источников, при этом перечисленная литература нумеруется арабскими цифрами без точки в алфавитном порядке по фамилиям авторов учебников.

Полностью законченная работа подписывается студентом и сдается руководителю.

Курсовая работа оценивается по результатам защиты с учетом качества выполнения, оформления и срока выполнения. При получении неудовлетворительной оценки студенту выдается новое задание на курсовую работу.

Количество времени на выполнение курсовой работы – 20 часов. По объему курсовая работа должна быть не менее 20 страниц печатного текста.

Оценка качества выполнения курсовой работы дается в письменном отзыве руководителя.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Введение

В данном разделе необходимо отразить значение автоматизации технологических процессов, как одного из стратегических направлений научно-технического прогресса, оказывающего существенное влияние на повышение эффективности производства, качество продукции, делающего возможным создание новых высокоинтенсивных технологических процессов и побуждающего к разработке более совершенного механизированного и автоматизированного технологического оборудования.

Дать характеристику основных этапов автоматизации.

Объем «Введения» составляет 2-3 страницы текста.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Основные направления автоматизации отрасли

В этом разделе необходимо дать характеристику основных направлений автоматизации в отрасли, показать их роль и значение в улучшении основных показателей эффективности производства: повышении производительности труда, улучшении качества продукции, снижении себестоимости выпускаемой продукции, сокращении брака и отходов, уменьшении численности работающих и т.д.

В этом разделе обосновывается актуальность темы курсовой работы.

1.2 Краткая характеристика мероприятий по автоматизации и их экономическая целесообразность

В данном разделе необходимо охарактеризовать конкретные мероприятия по автоматизации на данном предприятии в соответствии с темой курсовой работы. Показать их экономическую целесообразность, указать показатели экономической эффективности, которые могут быть достигнуты в результате их внедрения, а также значение автоматизации для интенсификации производства в целом.

1.3 Капитальные вложения

В данном разделе необходимо дать характеристику капитальных вложений как основного источника финансирования мероприятий по автоматизации. Охарактеризовать виды капитальных вложений, раскрыть основные направления инвестиционной политики предприятия и формы инвестиционной деятельности. Обосновать необходимость роста инвестиционной активности.

1.4 Производственная программа предприятия

В данном разделе необходимо дать характеристику производственной программы предприятия, ее значение, указать последовательность её расчета. Обосновать значение производственной мощности для определения производственной программы предприятия. А также объяснить методику расчета производственной мощности в зависимости от количества оборудования и его производительности.

1.5 Себестоимость продукции, эксплуатационные расходы

В данном разделе необходимо дать определение издержек производства (себестоимость), их роль в системе технико-экономических показателей характеризующих эффективность деятельности предприятия, раскрыть понятия калькуляции себестоимости и сметы затрат на производство. Так же необходимо обосновать влияние автоматизации производственных процессов на снижение издержек производства, раскрыть понятие эксплуатационные расходы и определить их влияние на изменение себестоимости продукции.

1.6 Экономическая эффективность автоматизации производства

В данном разделе необходимо дать характеристику экономической эффективности в целом и ее основных показателей. Показать, за счет чего она может быть достигнута, дать определение общей и сравнительной экономической эффективности и объяснить методику их расчета. В этом же разделе осуществляются расчеты экономической эффективности автоматизации определенных процессов на данном предприятии.

2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1 Исходные данные для расчета экономической эффективности

Данные оформляются в таблицу 1.

Таблица 1 - Исходные данные

Показатели	Обозначения	Базовый вариант	Проектируемый вариант
1 Производственная мощность единицы оборудования, т. в час	М		
2 Количество установленного	n		
3 Коэффициент использования	Ки		
4 Длительность работы оборудования в	T сут		
5 Число смен	Nсм		
6 Продолжительность смены, час	tсм		
7 Норма расхода:			
а) сырья, т	Нс		
б) топлива, т	Нт		
в) электроэнергии, кВт/час	Нэ		
г) теплоэнергии, Г-кал	Нт/э		
8 Цена, руб.:			
а) сырья 1т.	Цс		
б) 1т. топлива	Цт		
в) 1 кВт/час электроэнергии	Цэ		
г) Г-кал теплоэнергии	Цт/э		
9 Норма амортизации, %	На		
10 Норма отчислений на ремонт, %	Нр		
11 Норма обслуживания, чел. в смену	Нобс		
12 Часовая тарифная ставка, руб.	Чтс		
13 Премии, %	%Пр		
14 Дополнительная зарплата, %	%Дз		
15 Отчисления от зарплаты в социальные фонды, %	%Осф		

2.2 Расчет капитальных затрат

Таблица 2 – Смета затрат на приборы

Наименование приборов, марка, тип	Количество, штук	Сметная стоимость, руб.	
		единицы	общая
Итого (Спр)			

Таблица 3 – Смета затрат на монтажные материалы

Наименование приборов, марка, тип	Количество, метров	Сметная стоимость, руб.	
		единицы	общая
Итого (Смм)			

Таблица 4 – Расчет капитальных затрат на автоматизацию

Затраты	Обозначен	Сумма, руб.	Примечание
1 Сметная стоимость приборов	Спр		Из таблицы 2
2 Сметная стоимость монтажных приборов и монтажных материалов	Смм		Из таблицы 3
3 Итого стоимость приборов и монтажных материалов	Спм		Спр + Смм
4 Затраты на доставку приборов и монтажных материалов	Зтр		8% от Спм
5 Затраты на монтаж приборов	Мпр		30% от Спр
6 Неучтенные затраты при монтаже приборов	НЗпр		5% от Мпр
7 Стоимость заменяемых приборов	Спр ₁		50-80% от Спр
Итого	КВ		

Рассчитываем общую стоимость приборов и монтажных материалов, руб.:

$$Спм = Спр + Смм$$

где Спр – сметная стоимость приборов, руб.

Смм – сметная стоимость монтажных материалов, руб.

Затраты на доставку приборов и монтажных материалов, руб.:

$$Зтр = \frac{Спр \cdot 8\%}{100}$$

Затраты на монтаж приборов, руб.:

$$Мпр = \frac{Спр \cdot 30\%}{100}$$

Неучтенные затраты на монтаж, руб.:

$$НЗпр = \frac{Мпр \cdot 5}{100}$$

Стоимость заменяемых приборов, руб.:

$$Спр_1 = \frac{Спр \cdot (50 - 80\%)}{100}$$

Капитальные вложения на автоматизацию, руб.:

$$КВ = Спм + Зтр + Мпр + НЗпр + Спр$$

2.3 Расчет производственной программы

Таблица 5 – Расчет производственной программы

Показатели	Обозначения	Базовый вариант	Проектир. вариант	Примечание
1 Производственная мощность единицы	М			Из таблицы 1
2 Количество единиц оборудования	п			Из таблицы 1
3 Коэффициент использования мощности, доли ед.	Ки			Из таблицы 1
4 Количество продукции перерабатываемого за час (смену, сутки) т.	В			$М \cdot К_{и}$
5 Длительность работы оборудования в году, сут.	Тсут			Из таблицы 1
6 Число смен в сутки	Нсм			Из таблицы 1
7 Продолжительность смены,	тсм			Из таблицы 1
8 Длительность работы оборудования, час.	Тчас			$Т_{сут} \cdot N_{см} \cdot t_{см}$
9 Годовой выпуск продукции	А			$В \cdot Т_{час}$

Примечание:

Если производственная мощность суточная, то п. 6,7,8 исключить

Количество сырья, перерабатываемого за год рассчитывается по формуле:

$$В_{общ} = В \cdot Т_{сут}$$

Если производственная мощность сменная, то п.7 и 8 исключить. Количество сырья, переработанного за год считать по формуле:

$$А = В \cdot Т_{сут} \cdot N_{см}$$

На основе проведенных расчетов определяется

Дополнительный выпуск продукции:

$$\Delta A = A_2 - A_1$$

2.4 Расчет изменяющихся эксплуатационных расходов

Таблица 6 – Расчет изменяющихся эксплуатационных расходов

Базовый вариант	Проектируемый вариант
<p>Pa1=</p>	<p>1 Расходы на амортизацию, руб.</p> $P_a = \frac{C_{пр} \cdot H_a}{100}$ <p>где $C_{пр}$ – стоимость приборов, руб. H_a – норма амортизации, %</p> <p>Pa 2=</p>
<p>Pp1=</p>	<p>2 Расходы на ремонт, руб.</p> $P_p = \frac{C_{пр} \cdot H_p}{100}$ <p>где $C_{пр}$ – стоимость приборов, руб. H_p – норма расхода на ремонт, %</p> <p>Pp2=</p>
<p>Pэ1=</p>	<p>3 Расходы на электроэнергию, руб.</p> $P_э = A \cdot H_э \cdot Ц_э$ <p>где $H_э$ – норма расхода электроэнергии на 1т годовой продукции, кВт. час $Ц_э$ – цена 1 кВт-ч электроэнергии, руб. A – готовой выпуск продукции, т</p> <p>Pэ2=</p>
<p>Pт1=</p>	<p>4 Расходы на топливо, руб.</p> $P_t = A \cdot H_t \cdot Ц_t$ <p>где H_t – норма расхода топлива 1т годовой продукции $Ц_t$ – цена 1т топлива A – готовой выпуск продукции, т</p> <p>Pт2=</p>
<p>Зт1=</p>	<p>5 Расходы на заработную плату, руб.</p> <p>5.1 Тарифный фонд заработной платы, руб.</p> $З_t = T_{час} \cdot ЧТС \cdot H_{обс}$ <p>где $T_{час}$ – длительность работы оборудования, час $ЧТС$ – часовая тарифная ставка, руб. $H_{обс}$ – норма обслуживания человек в смену</p> <p>Зт2=</p> <p>5.2 Премии, руб.</p> $P_p = \frac{З_t \cdot \% Пр}{100}$ <p>где $\% Пр$ – процент премии</p>

Пр ₁ =	Пр ₂ =
	5.3 Основная зарплата, руб.
	$Z_o = Z_t + Пр$
Zo ₁ =	Zo ₂ =
	5.4 Дополнительная заработная плата, руб.
	$Z_d = \frac{Z_o \cdot \% Дз}{100}$
	где % Дз – процент дополнительной зарплаты
Z _{д1} =	Z _{д2} =
	5.5 Фонды заработной платы, руб.
	$\Phi ЗП = Z_o + Z_d$
ФЗП ₁ =	ФЗП ₂ =
	5.6 Отчисления в социальные фонды, руб.
	$Осф = \frac{\Phi ЗП \cdot \% Осф}{100}$
	где % Осф – процент отчислений от зарплаты в социальные фонды
Осф ₁ =	Осф ₂ =
	5.7 ФЗП с отчислениями в соц. фонды, руб.
	$Рзп = \Phi ЗП + Осф$
Рзп ₁ =	Рзп ₂ =

Таблица 7 – Итоговые показатели по сравниваемым вариантам

Показатели	Обозначения	Базовый вариант	Проектир. вариант	ΔР Изменение показателей
1 Выпуск продукции, т	А			
2 Расходы на амортизацию, руб.	Ра			
3 Расходы на ремонт, руб.	Рр			
4 Расходы на электроэнергию,	Рэ			
5 Расходы на топливо, руб.	Рт			
6 Расходы на заработную плату, руб.	Р зп			

$$\Delta P = \pm \Delta P_a \pm \Delta P_r \pm \Delta P_{\text{э}} \pm \Delta P_t \pm \Delta P_{\text{зп}}$$

2.5 Расчет показателей экономической эффективности

1 В результате автоматизации получена дополнительная прибыль в сумме

2 Срок окупаемости затрат, год

$$\text{Ток} = \frac{KB}{\Delta\Pi}$$

Ток =

3 Годовой экономический эффект, руб.

$$\text{Эф} = \Delta\Pi - E_n \cdot KB$$

Эф =

где $E_n = 0,16$

4 Коэффициент абсолютной экономической эффективности

$$K_{\text{э}} = \frac{\Delta\Pi}{KB}$$

$K_{\text{э}} =$

Результаты вычисления заносим в таблицу 8

Таблица 8 – Показатели экономической эффективности

Наименование показателей	Обозначения	Величина
1 Капитальные затраты на автоматизацию, руб.	KB	
2 Дополнительная прибыль от внедрения	$\Delta\Pi$	
3 Срок окупаемости затрат, годы	Ток	
4 Коэффициент абсолютной экономической эффективности	$K_{\text{э}}$	
5 Годовой экономический эффект, руб.	Эф	

Заключение

В заключении курсовой работы необходимо обобщить полученные результаты, дать заключение о дополнительных затратах на автоматизацию, охарактеризовать ее экономическую эффективность. Конечным выводом должно быть заключение, о целесообразности автоматизации данного процесса исходя из имеющихся условий.

Список литературы

1. Гребенюк С.М. Технологическое оборудование сахарных заводов. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 2008
2. Грибов В.Д, Грузинов В.П. Экономика организации (предприятия): М.:КНОРУС, 2021
3. Горфинкель В.Я Экономика предприятия: М.: ЮНИТИ, 20193.
4. Драгилев А.И. Технологическое оборудование предприятий перерабатывающих отраслей АПК. – М.: Колос, 2001
5. Елизаров Ю.Ф. Экономика организаций: учебник для вузов / Ю.Ф. Елизаров. – М.: Издательство «Экзамен», 2016
6. Паничев М.Г., Мурадян С.В. Организация и технология отрасли. – Ростов н/Д: «Феникс», 2018
7. Сафронов Н.А Экономика организации (предприятия): М:Магистр:ИНФРА-М, 2019.
8. Солнцев Ю.П Оборудование пищевых производств. – Санкт - Петербург: Профессия, 2003
9. Экономика и организация производства Под ред. Трешевского Ю.И: М.: ИНФРА-М, 2019.
- 10.Каталог цен на приборы и средства автоматизации.

Приложение 1 – Титульный лист
Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края
«КРАСНОДАРСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЪЕКТА**

КТК 15.02.07.22–К.0000 КР
Курсовая работа
по дисциплине «Экономика организации»

Разработчик _____ **Попов А.А.**

Руководитель _____ **Абросимова Ю.А.**

Группа _____ **18 К-4-9**

Оценка _____

Краснодар
2022

Приложение 2 – Пример оформления раздела «Содержание»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Теоретическая часть	6
1.1 Основные направления автоматизации в отрасли	6
1.2 Краткая характеристика мероприятий по автоматизации и их экономическая целесообразность	7
1.3 Капитальные вложения	9
1.4 Производственная программа предприятия	10
1.5 Себестоимость продукции, эксплуатационные расходы	12
1.6 Экономическая эффективность автоматизации производства	14
2 Практическая часть	17
2.1 Исходные данные для расчета экономической эффективности	17
2.2 Расчет капитальных затрат	18
2.3 Расчет производственной программы	20
2.4 Расчет изменяющихся эксплуатационных расходов	21
2.5 Расчет показателей экономической эффективности	24
Заключение	26
Список литературы	27

					КТК. 15.02.07.22-К.0000.КР			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Экономическая эффективность автоматизации технологического объекта	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		Попов А.А.						
<i>Провер.</i>		Абросимова Ю.А.					2	27
<i>Т. Контр.</i>						18 К-4-9		
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Утверд.</i>								

Приложение 3 – Задание на курсовую работу

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«КРАСНОДАРСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность	<i>15.02.07</i>	<i>Автоматизация технологических процессов и производств</i>
	<i>шифр</i>	<i>наименование</i>

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой комиссии

Протокол № ____ от _____

ЗАДАНИЕ на курсовую работу

по дисциплине *Экономика организации*

Студент _____
Фамилия, имя, отчество

Группа _____

Тема работы *Экономическая эффективность автоматизации*

Исходные данные *Данные предприятия по объекту автоматизации.
Заказные спецификации. Справочная литература.*

1 Теоретическая часть
Введение

1 Теоретическая часть

1.1 Основные направления автоматизации в отрасли

1.2 Краткая характеристика мероприятий по автоматизации и их экономическая целесообразность

1.3 Капитальные вложения

1.4 Производственная программа предприятия

1.5 Себестоимость продукции, эксплуатационные расходы

1.6 Экономическая эффективность автоматизации производства

2 Практическая часть

Расчет капитальных затрат

Расчет производственной программы

Расчет изменяющихся эксплуатационных расходов

Расчет показателей экономической эффективности

Дата выдачи задания _____

Дата защиты задания _____

Руководитель курсовой работы _____

Приложение 4– Пример Аннотации

АННОТАЦИЯ

Курсовая работа содержит 2 раздела: теоретический и практический, ___ страниц, 8 таблиц, ___ источников.

В первом теоретическом разделе 6 подразделов: основные направления автоматизации в отрасли; краткая характеристика мероприятий по автоматизации и их экономическая целесообразность; капитальные вложения; производственная программа предприятия; себестоимость продукции, эксплуатационные расходы; экономическая эффективность автоматизации производства.

В процессе выполнения работы проведён обзор литературных источников по теме курсовой работы.

Цель работы оценить экономическую целесообразность автоматизации процесса _____. Для этого в практической части курсовой работы выполнены расчёты: капитальных затрат на автоматизацию; рассчитана производственная программа и эксплуатационные расходы до и после автоматизации; рассчитаны показатели экономической эффективности автоматизации.

Расчёты показали, что капитальные затраты на автоматизацию составили _____руб. Результатом автоматизации явилось увеличение коэффициента использования производственной мощности; повысилась производительность труда и норма обслуживаемого персонала сократилась, что дало возможность сократить расходы на заработную плату, сократились затраты на электроэнергию, топливо.

За счёт полученной прибыли средства затраченные на автоматизацию, окупаются за _____ год. Годовой экономический эффект составит _____ руб.

Всё это свидетельствует об экономической целесообразности автоматизации процесса _____.