



**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ БАКАЛАВРА
на тему «Реконструкція винзаводу ПрАТ «Вікторія» з розширенням
асортименту виноматеріалів для столових вин»**

(назва кваліфікаційної роботи згідно наказу ОНТУ)

Здобувача Іванченко І.В.

(прізвище, ініціали)

5 курсу ТВз - 51 групи

Керівник Доц. Ткаченко О.Б.

(посада, прізвище та ініціали)

Консультанти: _____

(посада, прізвище та ініціали)

_____ (посада, прізвище та ініціали)

Кваліфікаційна робота допускається до захисту

Рішення кафедри від _____ 20____ р., протокол № ____.

Завідувачка кафедри ТВтаСА

(назва кафедри)

(підпис)

Оксана ТКАЧЕНКО

(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Одеса – 2023 рік

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-9.01

Одеський національний технологічний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет технології вина та туристичного бізнесу

Кафедра технології вина та сенсорного аналізу

Освітній ступінь «бакалавр»

(шифр і назва)

Спеціальність 181«Харчові технології»

(шифр і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри

д.т.н., проф. Ткаченко О.Б.

“ ___ ” _____ 20__ року

**ЗАВДАННЯ
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Іванченко І.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи Реконструкція винзаводу ПрАТ «Вікторія» з розширенням асортименту виноматеріалів для столових вин.

Керівник роботи Ткаченко О.Б., д.т.н., професор

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

Затверджені наказом вищого навчального закладу від “ 10 ” березня 2023 року № 98-03

2. Строк подання студентом роботи _____

3. Вихідні дані до (роботи Асортимент продукції, що виробляється(у %): _____

виноматеріали для білих столових сортових вин – 20 %; виноматеріали для білих столових напівсолодких вин – 10 %; виноматеріали для рожевих столових вин – 20%; виноматеріали для червоних столових сортових вин – 20%; виноматеріали для червоних столових ординарних вин – 10%; виноматеріали для червоних столових напівсолодких вин – 20%

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) _____

Вступ, Розділ 1. Стан проблеми і перспективи її вирішення, Розділ 2. Техніко-економічне обґрунтування, Розділ 3. Технологічна частина 3.1. Опис сортів винограду, 3.2. Технологічні схеми приготування виноматеріалів, 3.3. Розрахунок продуктів, 3.4. Розрахунок допоміжних матеріалів, 3.5. Графік переробки винограду, 3.6. Підбір і розрахунок технологічного обладнання, 3.7. НАССР. Розділ 4. Характеристика технологічних об'єктів та комунікацій генерального плану підприємства, Розділ 5. Охорона праці, Розділ 6. Техніко-економічні розрахунки, а також висновки та перелік використаних джерел

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) _____

Ген. план винзаводу М 1:500 – 1 лист. Цех переробки винограду. План. М 1:100 – 2 лист. Цех бродіння виноматеріалів. План М 1:100 – 3 лист. Апаратурно-технологічна схема виробництва виноматеріалів– 4 лист.

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Техніко-економічна частина			

7. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Вступ, стан проблеми і перспективи її вирішення	12.02-22.02	
2	Складання техніко-економічне обґрунтування	23.02-20.03	
3	Вибір технологічних схем, розрахунок продуктів та допоміжних матеріалів.	21.03-07.04	
4	Графік переробки винограду. Підбір та розрахунок обладнання.	07.04-12.04	
5	Складання генерального плану заводу, його опис.	12.04-15.04	
6	Компоновка обладнання у виробничих будівлях.	15.04-20.04	
7	Графічна частина: виконання планів та розрізів виробничих будівель (технологічні листи).	20.04-30.04	
8	Складання розділів записки з охорони праці та оцінка екологічної безпеки	01.05-08.05	
9	Техніко-економічні розрахунки.	09.05-16.05	
10	Кінцеве оформлення графічної частини.	17.05-25.05	
11	Завершення оформлення розрахунково-пояснювальної записки.	26.05-05.06	
12	Здача роботи на кафедрі.	05.06-10.06	

Студент _____ Іванченко І.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник роботи _____ Ткаченко О.Б...
(підпис) (прізвище та ініціали)

Несу відповідальність за ідентичність електронного та друкованого варіантів кваліфікаційної роботи, даю згоду на обробку персональних даних та не заперечую проти розміщення кваліфікаційної роботи на офіційних web-ресурсах ОНТУ.

Підтверджую, що в кваліфікаційній роботі відсутні порушення норм академічної доброчесності.

Здобувач-дипломник _____ Іванченко І.В.
ПІБ Підпис

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу

на тему: «Реконструкція винзаводу ПрАТ «Вікторія» з розширенням асортименту виноматеріалів для столових вин»

Автор – Іванченко І.В.

Керівник – доцент кафедри ТВ та СА Ткаченко О.Б..

Спеціальність 181 «Харчові технології»

Кафедра – технології вина та сенсорного аналізу

Актуальність теми. Якісні столові вина являються основним сегментом масових вин, що користуються попитом у споживача. Тому, заходи, спрямовані на розширення асортименту виноматеріалів на винзаводі ПрАТ «Вікторія» являються актуальними.

Мета роботи. Головною метою роботи є розширення асортименту виноматеріалів для столових вин, а, саме виробництво рожевих і сортових виноматеріалів, а також виноматеріалів для напівсолодких вин.

Практичне значення отриманих результатів: прийняті технічні рішення дозволяють збільшити об'єм виробництва столових виноматеріалів, покращити їх якість, скоротити витрати на його виробництво, тим самим зменшити собівартість продукції, що в перспективі збільшить доходи підприємства.

Структура роботи. Кваліфікаційна робота складається з пояснювальної записки, яка включає: Вступ, Розділ 1. Стан проблеми і перспективи її вирішення, Розділ 2. Техніко-економічне обґрунтування, Розділ 3. Технологічна частина (3.1. Опис сортів винограду, 3.2. Технологічні схеми приготування виноматеріалів, 3.3. Розрахунок продуктів, 3.4. Розрахунок допоміжних матеріалів, 3.5. Графік переробки винограду, 3.6. Підбір і розрахунок технологічного обладнання, 3.7. НАССР), Розділ 4. Характеристика технологічних об'єктів та комунікацій генерального плану підприємства, Розділ 5. Охорона праці, Розділ 6. Охорона навколишнього

середовища. Розділ 7. Техніко-економічні розрахунки, а також висновки та перелік використаних джерел.

Обсяг роботи. Пояснювальна записка має 79 сторінок, графічна частина – 4 аркушів формату А1.

Висновки. Виявлений в районі залишок сировини в об'ємі 280 т дозволяє збільшити виробничу потужність винзаводу на 20 т/добу, а також збільшити виробництво виноматеріалів на 25200 дал або на 4032 тис грн. Це зажадає додаткових витрат на виробництво виноматеріалів 3781,212 тис. грн. і додаткового залучення працівників у кількості 3 чоловік.

ABSTRACT

for qualifying work

on the topic: "Reconstruction of the winery of PJSC "Viktorija" with the expansion of the range of wine materials for table wines"

Author - Ivanchenko I.V.

The head is an associate professor of the Department of TV and SA
Tkachenko O.B..

Specialty 181 "Food technologies"

Department - wine technology and sensory analysis

Actuality of theme. High-quality table wines are the main segment of mass wines that are in demand among consumers. Therefore, the measures aimed at expanding the assortment of wine materials at the winery of PJSC "Viktorija" are relevant.

The goal of the work. The main goal of the work is to expand the range of wine materials for table wines, namely the production of rosé and varietal wine materials, as well as wine materials for semi-sweet wines.

The practical significance of the obtained results: the adopted technical solutions allow to increase the volume of production of table wine materials, improve their quality, reduce the costs of its production, thereby reducing the cost of production, which in the long run will increase the company's income.

Structure of work. The qualification work consists of an explanatory note, which includes: Introduction, Section 1. State of the problem and prospects and solutions, Section 2. Technical and economic justification, Section 3. Technological part (3.1. Description of grape varieties, 3.2. Technological schemes for the preparation of wine materials, 3.3 . Calculation of products, 3.4. Calculation of auxiliary materials, 3.5. Schedule of grape processing, 3.6. Selection and calculation of technological equipment, 3.7. HACSR), Chapter 4. Characteristics of technological facilities and communications of the general plan of the enterprise, Chapter 5. Labor protection, Chapter 6. Environmental protection.

Chapter 7. Technical and economic calculations, as well as conclusions and a list of used sources.

Scope of work. The explanatory note has 79 pages, the graphic part - 4 sheets of A1 format.

Conclusions. The remaining 280 t of raw materials discovered in the area allows to increase the production capacity of the winery by 20 t/day, as well as to increase the production of wine materials by 25,200 dal or by 4,032 thousand UAH. This will require additional costs for the production of wine materials of UAH 3,781,212 thousand. and additional involvement of 3 employees.

ЗМІСТ

	сторінка
Вступ.....	6
Розділ 1.Стан проблеми і перспективи її вирішення	8
Розділ 2. Техніко-економічне обґрунтування.....	9
Розділ 3. Технологічна частина.....	12
3.1. Опис сортів винограду.....	12
3.2. Технологічні схеми виробництва виноматеріалів.....	18
3.3. Розрахунок продуктів переробки винограду на виноматеріали..	32
3.4. Розрахунок допоміжних матеріалів.....	53
3.5. Графік переробки винограду на виноматеріали	54
3.6. Підбір і розрахунок технологічного обладнання.....	55
3.7. Аналіз небезпечних чинників і критичні контрольні точки (НАССР)	57
Розділ 4. Характеристика технологічних об'єктів та комунікацій генерального плану підприємства	59
Розділ 5. Охорона праці	63
Розділ 6. Охорона навколишнього середовища	69
Розділ 7. Техніко-економічні розрахунки	71
Висновки	75
Використані джерела	76

					<i>КРБ ТВ та СА. 1.98-03.3.3</i>			
<i>Змін.</i>	<i>Ліст</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Розроб.</i>		<i>Іванченко У.С..</i>			<i>Реконструкція винзаводу ПрАТ«Вікторія» з розширенням асортименту виноматеріалів для столових вин виноматеріалів</i>	<i>Літ.</i>	<i>Ліст</i>	<i>Лістів</i>
<i>Перевір.</i>		<i>Ткаченко Л.О.</i>					5	79
<i>Реценз.</i>						<i>Кафедра ТВ та СА ОНАТУ</i>		
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Утверд.</i>		<i>Ткаченко О.Б.</i>						

