

Областное государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Шебекинский техникум промышленности и транспорта»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03.**

**КОНТРОЛЬ РЕСУРСОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА**  
**ПРОДУКЦИИ**

специальность 18.02.06 Химическая технология органических веществ

Шебекино, 2023г

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_2023г.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_

Разработчик: преподаватель «ШТПТ»

С.Е.Скляренко

Рассмотрено на заседании ЦК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_

От “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023 года.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ И.В.Мандрикова

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) ПМ.03. Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.

ПК 3.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания</b> <i>(дескрипторы)</i>	<b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b>
--	---

<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями</b>	
Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции. Выявлять и устранять причины технологического брака.	<b>ЛР 27</b>
Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.	<b>ЛР 28</b>
Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.	<b>ЛР 29</b>
Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.	<b>ЛР 30</b>

Учебная практика проводится в шестом семестре.

Целью учебной практики является:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий.

Проверка знаний, умений и навыков по окончанию учебной практики проводится в виде дифференцированного зачета.

## Программа учебной практики

№ темы	Виды производственных работ	Кол-во часов	Осваиваемые компетенции		Код личностных результатов реализации программы воспитания ЛР ЛР 27-30
			ОК, ПК	уметь	
<b>ПМ.03 КОНТРОЛЬ РЕСУРСОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ</b>					
1	Требование техники безопасности при работе в химической лаборатории. Лабораторная посуда, лабораторный инструмент ,лабораторное оборудование.	6	ОК 1 ОК.3. ОК6.	уметь пользоваться лабораторной посудой, лабораторным оборудованием, соблюдать технику безопасности при работе в лаборатории.	
2	Работа с ГОСТ 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий	6	ОК 1. ОК4. ПК 3.1	уметь пользоваться дополнительным и источниками информации. Уметь составлять алгоритм выполнения предложенной методики.	ЛР 28 ЛР30
3	ГОСТ 23932 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие технические условия.  ГОСТ 4919.1-2 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов и буферных растворов.  ГОСТ 25794.1-3.Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов.	6		уметь пользоваться дополнительным и источниками информации. Уметь составлять алгоритм выполнения предложенной методики.	
4	Работа с ГОСТ 1770.Посуда мерная  ГОСТ 3639 Растворы водно-спиртовые. Методы определения концентрации этилового спирта.  ГОСТ 4517 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при	6	ОК 1 ОК3. ОК 6. ПК3.2	уметь пользоваться дополнительным и источниками информации. Уметь составлять алгоритм выполнения предложенной методики.	ЛР 28 ЛР30

	анализе				
5	Работа по определению температуры кипения и плавления.	6	ОК 1 .ОК 6 .ОК7. ПК3.1 .ПК3.2.	уметь пользоваться лабораторными установками для определения температуры кипения и плавления.	ЛР 27 ЛР 28
6	Работа по определению плотности жидкости с помощью ареометра и пикнометрическим методом.	6	ОК 1 .ОК3. ОК 6.	уметь определять плотности жидкостей с помощью приборов ареометра и пикнометра	ЛР 27 ЛР 28
7	Работа по определению температурных пределов перегонки ГОСТ 9884-61	6	ОК3. ОК 6.	уметь пользоваться лабораторной установкой для определения температурных пределов перегонки ,работать с ГОСТ	ЛР 28 ЛР30
8	Работа по определение цвета по кобальтовой шкале.	6	ОК 2. ОК 6 ПК3.1.	Уметь приготавливать растворы заданной концентрации.	ЛР 27
9	Определение массовой доли моногидрата в серной кислоте. Установление коэффициента поправки раствора гидроксида натрия молярной концентрации эквивалента $c(\text{NaOH})=0,5$ моль/дм <sup>3</sup>	6	ОК 1. ОК 6. ПК3.1 ПК3.2	уметь правильно вести определение массовой доли моногидрата в серной кислоте по предложенной методике	ЛР 27 ЛР 28 ЛР 29
10	Определение относительной вязкости раствора полистирола в бензоле	6	ОК 1. ОК6. ПК3.2	уметь пользоваться лабораторными установками; правильно вести методику определения бромного и йодного числа, относительной вязкости	ЛР 17 ЛрР28
11	Выполнение зачётной квалификационной работы	6	ОК 1.- ОК 7. ПК 3.1-3.2	уметь правильно выполнить и сделать расчёт	ЛР 27-ЛР30
12	Оформление отчёта	6		уметь правильно оформить отчёт	

				по учебной практике	
	<b>Всего часов</b>	<b>72</b>			

В результате освоения программы учебной практики **студент должен:**

**знать:**

правила безопасного ведения лабораторного процесса  
методику подготовки и проведения эксперимента  
механизм реакции химического процесса  
устройство лабораторного оборудования, принцип его работы

**уметь:**

собирать лабораторную установку продуктов органического синтеза и высокомолекулярных соединений  
подбирать оптимальный технологический режим  
рассчитывать на основе экспериментальных данных основные технологические характеристики процессов  
пользоваться ГОСТами на сырьё

Учебная практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при изучении профессионального модуля

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

**Содержание и виды ежедневных работ  
по учебной практике**

Дата	Наименование темы и виды выполненных работ	Оценка работы	Подпись	
			наставник	куратор
<b><u>ПМ 03.КОНТРОЛЬ РЕСУРСОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ</u></b>				

Итоговый контроль по практике проводится в форме дифференциального зачета на основании данных о посещаемости, активности работы студента во время прохождения практики, представленного отчета и собеседования по итогам занятий.

## Форма аттестационного листа

### Аттестационный лист по учебной практике

Ф.И.О. обучающегося

Группа

Специальность

Место проведения практики:

наименование предприятия

юридический адрес

Время проведения практики

Наименование практики

**Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:**

Вид работ	Продолжительность периода практики (часы)	Качество выполнения работ: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовл.), «2» (неудовл.)
<b>Всего часов:</b>		

Руководитель  
учебной практики

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г

## **Список информационных ресурсов**

### **Электронные учебники:**

1. Магер, В. Е. Управление качеством : учебное пособие / В.Е. Магер. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 176 с. — (Среднее профессиональное образование).
2. Басовский Л.Е. Управление качеством. Учебник Среднее профессиональное образование [ИНФРА-М-2020 эбс](#)

### **Основная литература:**

1. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для СПО/ Под ред. С. А. Зайцева. - 3-е изд. – М.: ФОРУМ, 2018

### **Дополнительная литература:**

1. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учеб./ И. А. Иванов и др. - М.: Академия, 2