

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ
И УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ К. Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»)
Сибирский казачий институт технологий и управления (филиал)
ФГБОУ ВО «МГУТУ имени К.Г. Разумовского»
(Первый казачий университет)**

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

ПМ 01 Обслуживание и эксплуатация технического оборудования

**Специальность 18.02.06 Химическая технология органических веществ
(углубленная подготовка)**

**Выполнила студентка
группы Х-315: Шмигирина Е.В.**

г. Омск

2018

Профессиональные компетенции ,освоенные при изучении модуля ПМ 01

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке.
ПК 1.2	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.
ПК 1.4	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ.

Действия при подготовке оборудования
для проведения синтеза фенола в условиях
безопасного пуска (ПК 1.1).

ПАО "Омский каучук"

ПАО "Омский каучук" - предприятие химической промышленности, расположенное в г. Омске (Омская область).

ПАО «Омский каучук» занимает одно из лидирующих мест среди российских производителей синтетического каучука. Продукция завода на протяжении всей истории была неоднократно удостоена высоких наград.



Каталог продукции – нефтехимическое производство

1. Каучуки

- Бутадиен-метилстирольные каучуки

2. Латексы синтетические

- Латекс синтетический

3. Продукты оргсинтеза

- Бутан нормальный
- Смесь пропана и бутана технических
- Бутан технический
- Пропан технический
- Метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ)
- Альфаметилстирол
- Изопропилбензол технический
- Фракция пропилена

4. Смазочные материалы

- Пластичные смазки

5. Полипропилен

Характеристика

на студента Сибирского казачьего института технологий и управления (филиал)
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского
(Первый казачий университет)»
специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ.

Ф.И.О. Шингарина Светлана Викторовна

Вышеназванный студент проходил производственную технологическую практику
с 26.01.2018-01.02.2018.

на предприятии ПАО «Омский каучук»

на установке (в подразделении) Д-2, гр.11-

Достигнуто освоение профессиональных компетенций:

- Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке своими.
- Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации своими.
- Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса своими.
- Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ своими.

Уровень теоретической подготовки студента

Студент обладает: глубокими системными знаниями, твердыми системными знаниями, удовлетворительными знаниями (нужное подчеркнуть)

Творческая активность

Студент творчески конструктивно подходит к решению производственных ситуаций, иногда предлагает нетрадиционные пути решения задач, профессиональные задачи самостоятельно решать затрудняется (нужное подчеркнуть)

Качество работы

Студент достигает максимально качественных результатов, стремится к качеству и всегда исправляет ошибки, качество выполнения работы неудовлетворительное (нужное подчеркнуть)

Исполнительность и дисциплинированность

Студент всегда соблюдает требования внутреннего трудового распорядка и нормативных документов, старается выполнять требования нормативных и не нарушает трудовой распорядок, исполнительская дисциплина на низком уровне (нужное подчеркнуть)

Практическая подготовка и обучаемость

Студент легко приобретает необходимые навыки работы, хорошо усваивает профессиональные навыки, навыки работы накапливает «под давлением» (нужное подчеркнуть).

Руководитель практики: Бук (Т.В. Бекетова)

Аттестационный лист по практике

Шмигириной Елизаветы Викторовны

Обучающегося на 3 курсе специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ. Успешно прошел производственную практику по ПМ 01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования в объеме 36 часов с 26.01. 2018 – 01.02.2018 на предприятии ПАО «Омский каучук».

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ	Качество выполнения работ
1. Правила техники безопасности. Категория и класс опасности производства. Пожарная безопасность. Характеристика вредных и опасных веществ (ПК 1.1 -1.4).	Оценка качества работ <i>4(отлично)</i>
2. Охрана окружающей природной среды. Состав стоков и выбросов в атмосферу. Способы обезвреживания стоков и сокращение выбросов (ПК 1.1 -1.4).	Оценка качества работ <i>4(отлично)</i>
3. Теплообменное оборудование. Классификация. Конструктивные особенности теплообменников.	Оценка качества работ <i>5(отлично)</i>
4. Классификация и конструктивные особенности холодильников – конденсаторов (ПК 1.1 -1.4)..	Оценка качества работ <i>5(отлично)</i>
5. Оборудование для массообменных процессов. Классификация. Конструктивные особенности ректификационных колонн (ПК 1.1 -1.4).	Оценка качества работ <i>5(отлично)</i>
6. Подготовка оборудования к проведению ремонтных работ (ПК 1.1 -1.4).	Оценка качества работ <i>4(хорошо)</i>

Все предусмотренные рабочей программой ПМ 01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования профессиональные компетенции освоены.

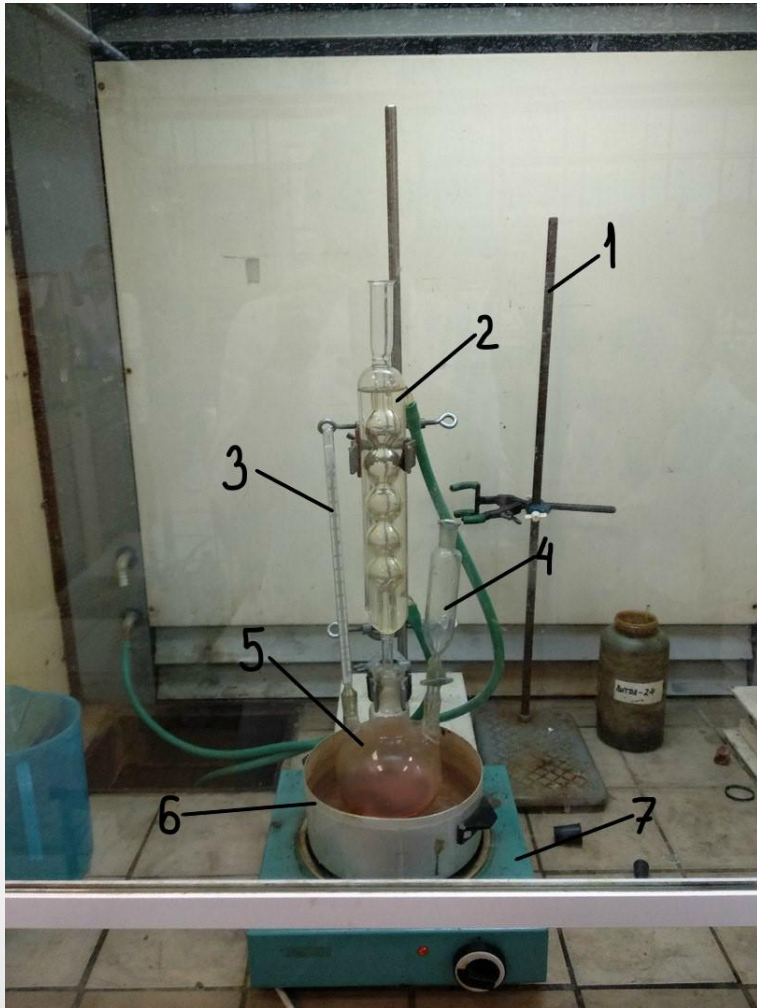
Оценка: *зачтено*

Руководитель от предприятия: *Родичева*

Руководитель практики: *Ваш (Васильева Т.В.)*



Лабораторная установка для синтеза фенола

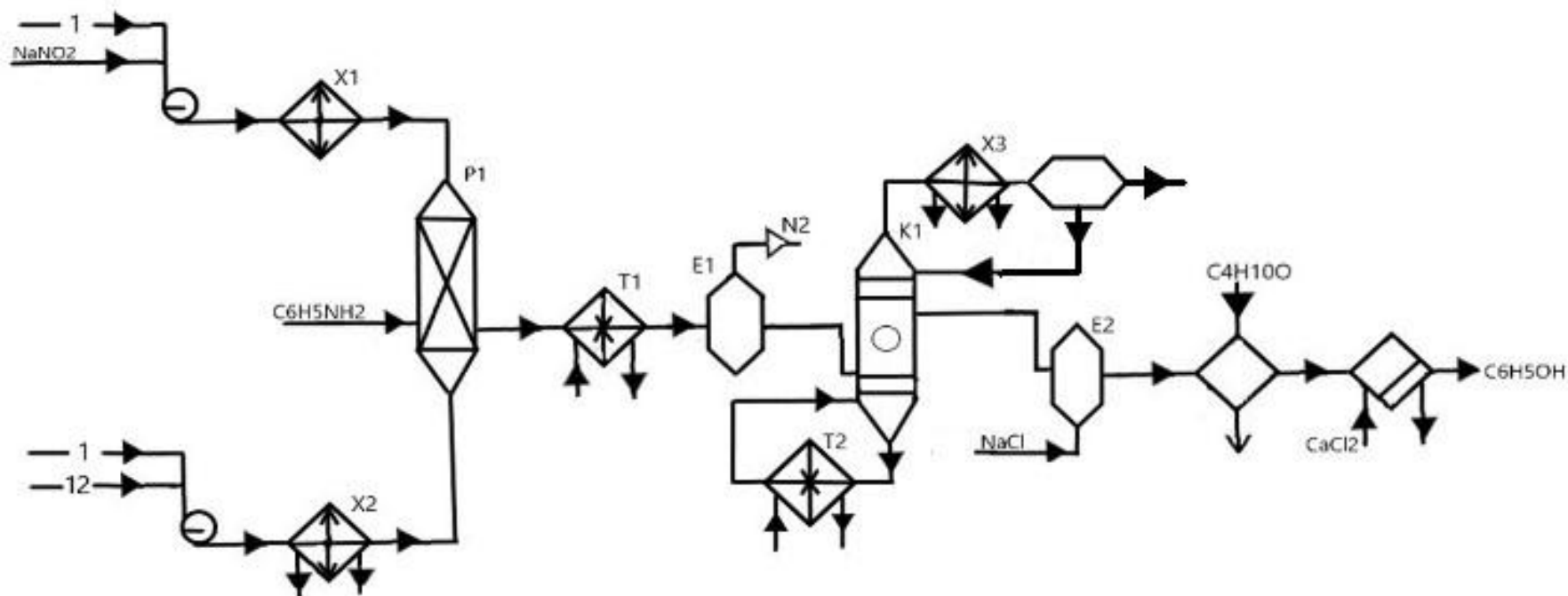


1. Штатив
2. Обратный холодильник
3. Термометр на 100°C
4. Делительная воронка
5. Колба Вюрца
6. Водяная баня
7. Электроплита

Вывод установки в условиях безопасного пуска

1. Проверить целостность химической посуды, проверить заземление электроприборов.
2. Во время сбора установки смазать места сцепки литолом.
3. Проверить холодильник на герметичность(включить воду).
4. Постепенно загрузить реактивы.
5. Запустить установку.
6. Следить за температурным режимом. В начале 0 до 8°C, затем при нагревании на водяной бане от 40 до 50 °C.

Рисунок 3. Технологическая схема синтеза фенола.



-1- вода
-12- серная
КИСЛОТА