

Документ подписан простой электронной подписью  
информация о владельце:  
ФИО: Задорожний Владимир Иванович  
Должность: Проректор по учебной работе  
направления подготовки бакалавров "18.03.01 Химическая технология"  
дата подписания: 18.11.2024 15:36:52  
цифровой программный ключ:  
профиль подготовки 4"Химическая технология синтетических биологически активных  
веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- ознакомление с устройством, правилами подналадки полуавтоматов и автоматов;
- изучение номенклатуры и технических условий на упаковочные материалы;
- овладение способами заправки автоматов и полуавтоматов упаковочными материалами.

## Основные блоки и темы дисциплины

| <b>Раздел дисциплины</b>                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Введение. Профессиональное самоопределение «Старт в профессию».                                                          |
| Тема 1. Базовые знания упаковки - укладки. Оборудование и инструменты. 1.1. Основные обязанности укладчиков-упаковщиков. |
| 1.2. Упаковка товара вручную в различную оберточную тару (бумагу, гофрокартон, фольгу , целлофан и т.д.).                |
| 1.3. Приклеивание этикетки и подписывание емкостей с расфасованным товаром.                                              |
| Тема 2. Требования к упаковке и укладке товара. 2.1. Комплектовка расфасованной продукции в коробки и на паллеты.        |
| 2.2. Перемещение продукции и вручную или с помощью тележек, отправка её на склад.                                        |
| 2.3. Проверка герметичности упаковки.                                                                                    |
| Тема 3. Выписка фактур на упакованную продукцию с указанием вида, сорта, качества, артикула, количества, размера и т. п. |
| Промежуточная аттестация: экзамен в устной форме.                                                                        |

## Место дисциплины в структуре ОП

Модуль вооружает понятийным и категориальным аппаратом по этой отрасли знаний и соответствующей терминологией, применяемой в отрасли. Она непосредственно связана с изучаемыми дисциплинами, что даёт возможность расширения полученных знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПКУВ-1:</b> Способен выбирать и использовать технические средства и методы для решения исследовательских задач химико-технологической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации</p> <p><b>ПКУВ-1.4 Готовит объекты исследования</b></p> |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
| <p>возможности и ограничения применения современных физических и физико-химических методов анализа сложных химических объектов</p>                                                                                                                                       | <p>анализировать химические вещества и объекты и контролировать протекание процессов на серийном и сложном научном оборудовании</p> | <p>теоретическими основами и практическими навыками работы на сложном научном оборудовании химических лабораторий (хроматографы, полярографы, спектрофотометры, флуориметры, кулонометры)</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПКУВ-2:</b> Способен руководить проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации и планирования производства на уровне промышленной организации                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ -2.1 Проводит первичный поиск информации по заданной тематике по всем доступным базам данных, в том числе патентным базам данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| технические средства и методы испытаний (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | находить общую информацию для решения профессиональных задач, использовать несколько программных продуктов для обработки экспериментальных данных и подготовки научных публикаций и докладов                                                                                                                                                                        | навыками получения общей научно-технической информации в сети Интернет; в сжатые сроки освоить новое программное обеспечение под руководством специалиста более высокой квалификации, способен подготовить тезисы доклада и презентацию по заданной теме при наличии шаблона |
| <b>ПКУВ-2:</b> Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим НИР и НИОКР                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ -2.2 Составляет литературные обзоры по заданной тематике с использованием всех доступных источников</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| методологию поиска научной и технической информации в сети Интернет и специализированных базах данных; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных                                                                                                                                                | проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных; применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы профессиональному сообществу | навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении задач профессиональной сферы деятельности                                                                                                                                          |
| <b>ПКУВ-2:</b> Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим НИР и НИОКР                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ -2.2 Составляет литературные обзоры по заданной тематике с использованием всех доступных источников</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| методологию поиска научной и технической информации в сети Интернет и специализированных базах данных; основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных                                                                                                                                                | проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных; применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных; использовать специализированное программное обеспечение при представлении результатов работы профессиональному сообществу | навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении задач профессиональной сферы деятельности                                                                                                                                          |
| <b>ПКУВ-1:</b> Способен выбирать и использовать технические средства и методы для решения исследовательских задач химико-технологической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ-1.3 Выбирает технические средства и методы испытаний из набора имеющихся для решения поставленных задач НИР и НИОКР</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| основные закономерности химической технологии как науки, проблемы и перспективы развития химических производств, физико-химические основы технологии, возможные причины нарушения технологических параметров, факторы, влияющие на технологический процесс, основы физико-химических методов анализа; принципы обработки полученных в исследовании результатов, представление их в информационном виде | самостоятельно выполнять стандартные операции получения веществ и изучения свойств и закономерностей без обращения к тексту стандартной методики.                                                                                                                                                                                                                   | основными навыками получения и изучения химических свойств соединений различной природы, и физико-химических закономерностей без обращения к тексту стандартной методики                                                                                                     |
| <b>ПКУВ-3:</b> Способен проводить плановый осмотр, наладку, ремонт и контроль оборудования, используемого в химико-технологическом процессе                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ -3.1 Проводит плановый периодический контроль технических параметров и осмотр оборудования, его плановое техническое обслуживание и ремонт</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| правовые нормы действующего законодательства, регулирующие отношения в сфере образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | использовать нормативно-правовые знания в в сфере образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в сфере образования                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПКУВ-3:</b> Способен проводить плановый осмотр, наладку, ремонт и контроль оборудования, используемого в химико-технологическом процессе                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ -3.2 Обеспечивает контроль планового технического обслуживания, ремонта и метрологического сопровождения технологического оборудования</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| типы личности человека, психические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | планировать цели и устанавливать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | навыками руководства                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и физиологические особенности человека, социальную значимость коллектива; иметь представление о коллективе, группе, способах и методах воздействия на коллектив; об организации руководящей работы в коллективах                                                                                                                                 | приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности                                                                                                                                                                                      | подразделением предприятия, навыками работы в коллективе                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПКУВ-3:</b> Способен проводить плановый осмотр, наладку, ремонт и контроль оборудования, используемого в химико-технологическом процессе                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ -3.3 Разрабатывает и ведет документацию по эксплуатации оборудования, используемого в химико-технологическом производстве</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| нормативные правовые акты по оформлению технической документации и эксплуатации оборудования используемого в химико-технологическом производстве                                                                                                                                                                                                 | оформлять техническую документацию по эксплуатации оборудования, используемого в химико-технологическом производстве                                                                                                                                                                                                                                   | навыками подготовки отчетов и необходимой документации по эксплуатации оборудования, используемого в химико-технологическом производстве                                                                                                                                     |
| <b>ПКУВ-1:</b> Способен выбирать и использовать технические средства и методы для решения исследовательских задач химико-технологической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ-1.1 Планирует и проводит отдельные стадии исследования при наличии общего плана НИР и НИОКР</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| методы планирования эксперимента, построения моделей изучаемых объектов                                                                                                                                                                                                                                                                          | планировать эксперимент на основе анализа литературных данных, анализировать и обобщать результаты эксперимента, формулировать выводы                                                                                                                                                                                                                  | общими навыками анализа, синтеза, сравнения, обобщения и доказательства                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПКУВ-1:</b> Способен выбирать и использовать технические средства и методы для решения исследовательских задач химико-технологической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ-1.2 Готовит элементы документации по отдельным этапам НИР и НИОКР</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| действующие правовые нормы, имеющихся ресурсов и ограничений; алгоритмы поиска оптимальных способов решения задач в рамках поставленной цели; способы определения совокупности взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение; технологию проектирования ожидаемых результатов решения поставленных задач | проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов, и ограничений; качественно решать конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время; публично представлять результаты решения задач исследования, проекта, деятельности | навыками проектирования, решения и публичного представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности                                                                                                                                                    |
| <b>ПКУВ-2:</b> Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим НИР и НИОКР                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ -2.1 Проводит первичный поиск информации по заданной тематике по всем доступным базам данных, в том числе патентным базам данных</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| технические средства и методы испытаний (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР                                                                                                                                                                                                                                                 | находить общую информацию для решения профессиональных задач, использовать несколько программных продуктов для обработки экспериментальных данных и подготовки научных публикаций и докладов                                                                                                                                                           | навыками получения общей научно-технической информации в сети Интернет; в сжатые сроки освоить новое программное обеспечение под руководством специалиста более высокой квалификации, способен подготовить тезисы доклада и презентацию по заданной теме при наличии шаблона |

Дисциплина "Модуль получения квалификации "Упаковщик электродов"" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 288.35 часа, 8 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен.

|                            |                                 |                             |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 17.10.2024 | Стальная Марина Ильинична   |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 30.10.2024 | Чудесова Наталья Николаевна |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 30.10.2024 | Попова Ангелина Алексеевна  |

