|  |  |
| --- | --- |
| **Изображение выглядит как текст, Шрифт, логотип, Графика  Автоматически созданное описание** | Изображение выглядит как Шрифт, текст, снимок экрана, Графика  Автоматически созданное описание |

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»

Региональный этап Чемпионата высоких технологий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

регион проведения

2025 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

[1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ 4](#_heading=h.30j0zll)

[1.1. Общие сведения о требованиях компетенции 4](#_heading=h.1fob9te)

[1.2. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции 4](#_heading=h.2et92p0)

[1.3. Требования к схеме оценки 6](#_heading=h.tyjcwt)

[1.4. Спецификация оценки компетенции 6](#_heading=h.3dy6vkm)

[1.5. Конкурсное задание 7](#_heading=h.1t3h5sf)

[1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания 7](#_heading=h.4d34og8)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 8](#_heading=h.2s8eyo1)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 9](#_heading=h.26in1rg)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 9](#_heading=h.lnxbz9)

[2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке 9](#_heading=h.35nkun2)

[3. ПРИЛОЖЕНИЯ 9](#_heading=h.1ksv4uv)

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

1. ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт
2. ПС – Профессиональный стандарт
3. КЗ – Конкурсное задание
4. ИЛ – Инфраструктурный лист
5. ЛП – лекарственный препарат
6. ЛРП – лекарственный растительный препарат
7. МНН – международное непатентованное наименование
8. СОП – стандартные операционные процедуры
9. СТМ – собственная торговая марка
10. АТХ — это код анатомо-терапевтическо-химической классификации
11. ОТС – (over-the-counter) — это безрецептурные препараты

**1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

**1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ**

Требования компетенции (ТК) «Индивидуальные фармацевтические решения» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

**1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»**

*Перечень видов профессиональной деятельности, умений и знаний, и профессиональных трудовых функций специалиста (из ФГОС/ПС/ЕТКС.) и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*

*Таблица №1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | **Организация рабочего места, ОТ и ТБ** | **11,0** |
| **Специалист должен знать и понимать:*** Требования охраны труда
* Значение и принцип пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
* Уход и техническое обслуживание оборудования и материалов фармацевтической организации
* Важность поддержания рабочего места в надлежащем состоянии
* Значимость планирования всего рабочего процесса, как выстраивать эффективную работу и распределять рабочее время
* Особенности подготовки перед работой всех помещений фармацевтической организации и своего рабочего места
* Классификацию основных процессов и технологического оборудования для производства;
* Основные требования, предъявляемые к оборудованию;
* Устройство и принципы действия типового оборудования;
* Методы расчета и принципы выбора основного и вспомогательного технологического оборудования;
* Эксплуатационные особенности оборудования и правила его безопасного обслуживания.
 |  |
| **Специалист должен уметь:*** Соблюдать требования по охране труда
* Соблюдать требования по пожарной безопасности
* Правильно выбирать, применять, очищать все материалы и оборудование при эксплуатации
* Применять средства индивидуальной защиты
* Организовывать рабочее место для максимально эффективной работы
* Эффективно использовать время
* Рассчитывать основные параметры и выбирать оборудование для проведения процессов производства;
* Обосновывать выбор конструкционных материалов;
* Осуществлять эксплуатацию оборудования и коммуникаций в заданном режиме;
* Своевременно выявлять неполадки в работе оборудования и подготавливать оборудование к работе.
 |  |
| 2 | **Контроль качества продукции** | **22,0** |
| **Специалист должен знать и понимать:*** + Важность осуществления контроля качества субстанций и ЛП
	+ Теоретические основы методов анализов сырья, материалов и готовой продукции;
	+ Правила отбора и подготовки проб;
	+ Безопасные методы и приемы работы с и химическими реактивами;
	+ Методологические основы и системы управления качеством;
	+ Условия хранения лекарственных препаратов, в том числе, находящихся на предметно-количественном учете, лекарственного растительного сырья и других товаров фармацевтического производства
	+ Условия транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи»
	+ Требования к качеству лекарственных средств по показателям описание, упаковка, маркировка
	+ Порядок действий при поступлении недоброкачественных, фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств
	+ Назначение карантинной зоны в фармацевтической организации
	+ Факторы, влияющие на условия хранения субстанций и сырья.
	+ Принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, сырья и материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды на фармацевтическом производстве
	+ Техника лабораторных работ при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды
	+ Принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств
 |  |
| **Специалист должен уметь:*** + Получать и испытывать опытные образцы продукции
	+ Отбирать и подготавливать пробы для контроля качества веществ;
	+ Проводить анализ проб по стандартным методикам с использованием высокотехнологичного оборудования, после необходимых расчетов и выявлять возможные причины отклонений с нахождением оптимального решения для устранения брака.
	+ Оценивать маркировку, упаковку и внешний вид лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
	+ Участвовать в разработке новых технологий, реконструкции производств, инновационных процессах
	+ Производить анализ качества сырья, материалов и тары для изготовления парфюмерно-косметической продукции
	+ Выбирать инструменты для измерения и анализа параметров производственной среды, свойств лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов
	+ Пользоваться инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения
	+ Оценивать проведенные испытания лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции на соответствие фармакопейным требованиям, требованиям регистрационного досье и установленным процедурам
	+ Производить оценку значимости изменений и отклонений при проведении испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с позиций безопасности для пациента
 |  |
| 3 | **Изготовление/производство лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам и технологическим схемам** | **12,0** |
| **Специалист должен знать и понимать:*** Физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая и химическая совместимость
* Алгоритм изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм
* Алгоритм изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовки лекарственных препаратов
* Алгоритм проведения разных видов внутриаптечного/производственного контроля в процессе изготовления ЛП
* Свойства и назначение фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, используемых при изготовлении/производстве ЛП
* Правила оформления изготовленных лекарственных форм, в том числе предупредительными надписями
* Вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в фармацевтических организациях
 |  |
| **Специалист должен уметь:*** Готовить различные виды лекарственных форм в соответствии с физико-химическими и органолептическими свойствами и их химической совместимостью
* Готовить концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку
* Фасовать, оформлять готовую продукцию к реализации
* Оформлять и маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками
* Проводить внутриаптечный контроль при изготовлении
* Пользоваться вспомогательными материалами, инструментами, лабораторным и технологическим оборудованием при изготовлении лекарственных препаратов
* Осуществлять измельчение, смешивание действующих и вспомогательных веществ в процессе изготовления/производства
 |  |
| 4 | **Изготовление косметической продукции** | **18,0** |
| **Специалист должен знать и понимать:*** Технологию изготовления базовых основ для косметической продукции
* Порядок действий при осуществлении подбора активных компонентов
* Особенности рационального применения вводимых компонентов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе, с другими компонентами основы, с другими лекарственными препаратами, условия хранения в домашних условиях
* Нормы расхода сырья при производстве парфюмерно-косметической продукции
* Технологическое оборудование для производства парфюмерно-косметической продукции и принципы его работы
 |  |
| **Специалист должен уметь:*** Изготовить базовую косметическую основу
* Подбирать активные компоненты, совместимые друг с другом и основой
* Производить расчеты расходования сырья для производства парфюмерно-косметической продукции в соответствии с техническим заданием
* Корректировать основные параметры технологических процессов производства парфюмерно-косметической продукции
* Производить работы по проверке технологических процессов и режимов производства парфюмерно-косметической продукции
 |  |
| 5 | **Работа с документацией (законодательная и нормативно-правовая база)** | **20,0** |
| **Специалист должен знать и понимать:*** Законодательную и иную нормативно-правовую базу, регулирующую обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
* Инструкции по санитарному режиму аптечных организаций и санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений
* Виды и назначение журналов (журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического лекарственных препаратов, журнал регистрации результатов контроля воды очищенной, журнал результатов контроля лекарственных средств на подлинность и др.)
* Структура и состав отчетной документации
* Требования и порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств
* Систему стандартов в целях сертификации новой продукции;
* Методологические основы и системы управления качеством;
* нормативные требования к качеству сырья, материалов и готовой продукции;
* Комплекс технической документации в парфюмерно-косметической отрасли
* Локальные нормативные акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность цеха по производству парфюмерно-косметической продукции
* Современные требования к упаковке и дизайну фармацевтической и косметической продукции
 |  |
| **Специалист должен уметь:*** Использовать в работе законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
* Использовать в работе инструкции по санитарному режиму и соблюдать санитарно-эпидемиологические требования аптечных организаций
* Вести журналы (регистрации параметров воздуха фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, учета операций, связанных с обращением лекарственных средств, журнал приемочного контроля и др.)
* Оформлять отчетные документы
* Вести предметно-количественный учет лекарственных средств
* Вести учет движения товара, установленный в организации
* Использовать систему стандартов в целях сертификации новой продукции;
* Определять перечень необходимой технической документации на парфюмерно-косметическую продукцию в соответствии с техническим заданием
* Пользоваться нормативной документацией по современным требованиям упаковки и современного дизайна фармацевтической и косметической продукции
 |  |
| 6 | **Работа с оборудованием, измерительными приборами и КТ** | **17,0** |
| **Специалист должен знать и понимать:*** правила эксплуатации приборов и лабораторного оборудования;
* безопасные методы и приемы работы с оборудованием
* Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации
* Технический язык, присущий данной компетенции
* Базовые знания информационных технологий
* Методы обработки информации
* Область действия и пределы используемых технологий и методов
* Методы и альтернативы регулировки, и устранение возникших программных ошибок
* Стратегии решения программных проблем
* Специфику работу программы для презентаций Microsoft PowerPoint
* Пользоваться приборами и аппаратурой для химических, физико-химических и физических методов анализа и испытаний;
 |  |
| **Специалист должен уметь:*** Использовать фармацевтические информационные ресурсы и специализированное оборудование с программами для мониторинга забракованных серий лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в организации
* Понимать технический язык, присущий компетенции и технологии
* Осуществлять надежную и безопасную эксплуатацию оборудования, при изменяющихся режимах
* Демонстрировать безопасную и профессиональную эксплуатацию приборов, профессионального оборудования в процессе работы
* Демонстрировать альтернативные методы регулировки и возможные способы устранения возникающих программных ошибок
* Демонстрировать базовые знания информационных технологий
* Проводить кассовые операции и денежный расчет, пользуясь расчетно-кассовым оборудованием
* Создавать презентации в Microsoft PowerPoint
 |  |

**1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ**

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

*Таблица №2*

**Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий/Модуль** | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |  | **A** | **Б** | **В** | **Г** |  |
| **1** | 2 | 5 | 3 | 1 | **11** |
| **2** | 1 | 3 | 18 |  | **22** |
| **3** | 12 |  |  |  | **12** |
| **4** |  | 18 |  |  | **18** |
| **5** | 10 | 6 | 4 |  | **20** |
| **6** | 1 | 4 | 2 | 10 | **17** |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | **26** | **36** | **27** | **11** | **100** |

**1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ**

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

*Таблица №3*

**Оценка конкурсного задания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Методика проверки навыков в критерии** |
| **А** | **Изготовление индивидуальной лекарственной формы** | Оценивание по измеримым параметрам проводится непосредственно в момент выполнения конкурсного задания конкурсантом. Для оценивания по модулю на площадке должны быть определены контрольные измерительные приборы (весы, цилиндры) для проверки результатов работ конкурсантов. Также на модуле может быть использовано судейское оценивание. |
| **Б** | **Изготовление косметической продукции** | Оценивание по измеримым параметрам проводится непосредственно в момент выполнения конкурсного задания конкурсантом. Для оценивания по модулю на площадке должны быть определены контрольные измерительные приборы (весы, цилиндры) для проверки результатов работ конкурсантов. Также на модуле может быть использовано судейское оценивание. |
| **В** | **Контроль качества изготовленных лекарственных форм в условиях производственной лаборатории** | Оценивание по измеримым параметрам проводится непосредственно в момент выполнения конкурсного задания конкурсантом. На модуле используется точка СТОП. Также на модуле может быть использовано судейское оценивание. |
| **Г** | **Современный дизайн и упаковка** | Оценивание по измеримым параметрам проводится непосредственно в момент выполнения конкурсного задания конкурсантом. Также на модуле используется судейское оценивание. |

**1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 12 ч.

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

**1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания**

Конкурсное задание состоит из четырех модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – трех модулей (А, , и вариативную часть – один модуль. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

**1.5.2. Структура модулей конкурсного задания**

**Модуль А. Изготовление индивидуальной лекарственной формы. (инвариант)**

*Время на выполнение модуля* 3 часа

**Задания:** Конкурсанту будет представлена на изготовление лекарственная форма, с заложенными индивидуальными терапевтическими эффектами и технологическими характеристика. Лекарственная форма может быть жидкой, твердой, ТТС или мягкой. Конкурсанту необходимо будет учесть все условия и все возможные риски при изготовлении данной лекарственной формы, рассчитать необходимое количество веществ и субстанций с учетом возможных потерь при изготовлении, выбрать оптимальный метод изготовления с использованием высокоточного и высокотехнологичного оборудования в производственной лаборатории и изготовить лекарственную форму.

В ходе изготовления лекарственной формы конкурсанту необходимо будет зафиксировать параметры точных значений, используемых веществ на приборах и внести данные в протокол. После изготовления необходимо упаковать, полученную лекарственную форму в упаковочную тару и оформить этикеткой, с указанием необходимых для оформления этикетки данных.

Вариант рецептурной прописи

**Лекарственная форма №1**

Rp.: Pyridoxini 2 mg

 Cyanocobalamini 2 mg

 Microcrystallini cellulose 0.26

 Lactosi 0,12

 Carmellosi natrii 0,012

 Мagnesii stearate 4 mg

 Misce, ut fiat pulvis

 D.t.d. № 50 in capsulis gelatinosis

 Signa. По 1 капсуле внутрь 1 раз в день во время еды.

Выберите оптимальный метод технологии изготовления и изготовьте лекарственную форму.

**Модуль Б. Изготовление косметической продукции (вариатив)**

*Время на выполнение модуля* 3 часа

**Задания:** Конкурсанту будет представлена технологическая карта для изготовления базовой рецептуры геля без активных ингредиентов, а также эталонный образец геля без активных компонентов.

Конкурсанту необходимо будет изготовить самостоятельно:

* + - 1. Базовый гель без активных компонентов, используя полученную пропись.
			2. Маточные растворы и/или дисперсии активных компонентов.
			3. Приготовить гель/сыворотку для кожи вокруг глаз. Подобрать активный(ые) компонент(ы) для получения готового продукта с учетом совместимости активных компонентов и % ввода компонентов с гелеобразователем.

 В ходе выполнения задания конкурсанту необходимо:

Составить технологическую карту приготовления готового продукта. Учесть все стадии технологического процесса включая приготовление маточных растворов активных компонентов и визуальной нейтрализации.

Варианты прописей, из которых будет выбрана пропись на соревнование по изготовлению косметического средства предоставляются в Д-2 на согласование экспертов, из вариантов представленных в задании.

**Вариант** технологической карты

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование компонента | Содержание вещества, % | Количество, % | Загрузка по норме, кг |
| По рецептуре | По компоненту |  |
| 1 | Вода обессоленая | **100** | 83,90 | **64,30** | **160,75** |
| 2 | Карбопол | **2** | 0,40 - 0,6 | **20,00** | **50,00** |
| 3 | Активные компоненты на выбор | **100** | 5,0 – 15,00 | **15,00** | **37,50** |
| 4 | Консервант | **100** | 0,30 | **0,30** | **0,75** |
| 5 | Триэтаноламин | **100** | 0,40 – 0,6 | **0,40** | **1,00** |
| **ИТОГО:** | 100,00 | 100,00 | **250,00** |

1. В отдельной емкости приготовить 2% водный раствор карбопола. Для этого необходимо не менее чем за 1 час до производства при постоянно включенной мешалке замочить порошок карбопола в подготовленной воде 45 – 60 С.
2. Приготовить маточные растворы активных компонентов.
3. В отдельную емкость загрузить всю воду, консервант, растворы активных компонентов и раствор карбопола. Тщательно перемешать, не менее 15 мин.
4. Тонкой струйкой влить необходимое количество триэтаноламина в полученный в п.3 раствор, до полной нейтрализации карбопола. (должен получиться гель).
5. Полученный гель протестировать по параметрам качества, расфасовать в подготовленную тару.

Выберите оптимальный метод технологии изготовления и изготовьте косметический продукт.

**Модуль В. Контроль качества изготовленных лекарственных форм в условиях производственной лаборатории (инвариант)**

*Время на выполнение модуля 3 часа*

**Задания:** Конкурсанту необходимо провести инструментальный(ые) метод(ы) контроля качества, изготовленной лекарственной формы в модуле А. Конкурсанту будет предоставлено высокотехнологичное оборудование для определения: количества действующих веществ в составе ЛФ, чистоты и отсутствия бактериальной контаминации, рН для определения стабильности полученной ЛФ, стабильности при температуре, влажности и свете, однородности, размера частиц, растворимости, распадаемости, влажности, плотности, текучести.

Какой контроль качества необходимо будет продемонстрировать и занести результаты контроля в протокол будет определено экспертами в день Д-2 чемпионата.

**Вариант задания для конкурсанта**

 Провести физический контроль полученных капсул на аналитических весах, используя наполненные капсулы, проверить внешний вид наполненных капсул; проверить длину закрытой капсулы; проверить однородность массы; проверить распадаемость капсул.

**Модуль Г. Современный дизайн и упаковка.**  **(инвариант)**

*Время на выполнение модуля* 3 часа

**Задания:** В данном модуле, конкурсантам будет предложена ситуационная задача на разработку современного дизайна упаковки (первичной и/или вторичной и/или третичной) для изготовленного препарата с заданными характеристиками и терапевтическими свойствами с целью дальнейшей демонстрации в виде презентации разработанного дизайна экспертам.

Вариант ситуационной задачи согласовывают эксперты в Д-2 день чемпионата. Возможные варианты ситуационных задач могут быть разделены на три направления: препарат рецептурного отпуска, препарат безрецептурного отпуска и препарат из госпитального сегмента.

**Вариант ситуационной задачи №1**

Вы произвели препарат А (безрецептурный) в твердой лекарственной форме.

Следующий шаг – успешный вывод на рынок, для которого препарат должен получить упаковку, способствующую продажам.

Предложите и обоснуйте вид и технические характеристики первичной, вторичной и при потребности третичной упаковки продукта, которые будут отвечать:

1. клиническим особенностям заболевания: длительность и частота курса

2. особенностям применения: самостоятельно/ в кабинете/ в стационаре

3. особенностям пациентов: пол, возраст, физические ограничения

Предложите и обоснуйте дизайн вторичной и при необходимости третичной упаковки, способствующей росту продаж в ОТС сегменте = безрецептурный отпуск (в рекламном ролике, на полке в аптеке, в промо-акциях).

Вариант разработки участник демонстрирует в виде презентации в программе PowerPoint, презентуя экспертам. Количество слайдов не более 15. Защита презентации не более 10 минут.

**Вариант ситуационной задачи №2**

Вы произвели препарат А (рецептурный) в жидкой лекарственной форме.

Следующий шаг – успешный вывод на рынок, для которого препарат должен получить упаковку, способствующую продажам.

Предложите и обоснуйте вид и технические характеристики первичной, вторичной и при потребности третичной упаковки продукта, которые будут отвечать:

1. клиническим особенностям заболевания: длительность и частота курса

2. особенностям применения: самостоятельно/ в кабинете/ в стационаре

3. особенностям пациентов: пол, возраст, физические ограничения

Предложите и обоснуйте дизайн вторичной и при необходимости третичной упаковки, способствующей росту продаж в Rx сегменте = рецептурный отпуск: для специалиста, для пациента

Вариант разработки участник демонстрирует в виде презентации в программе PowerPoint, презентуя экспертам. Количество слайдов не более 15. Защита презентации не более 10 минут.

**Вариант ситуационной задачи №3**

Вы произвели препарат А (для госпитального сегмента) в жидкой/твердой/мягкой лекарственной форме.

Следующий шаг – успешный вывод на рынок, для которого препарат должен получить упаковку, способствующую продажам.

Предложите и обоснуйте вид и технические характеристики первичной, вторичной и при потребности третичной упаковки продукта, которые будут отвечать:

1. клиническим особенностям заболевания: длительность и частота курса

2. особенностям применения: самостоятельно/ в кабинете/ в стационаре

3. особенностям пациентов: пол, возраст, физические ограничения

Предложите и обоснуйте дизайн вторичной и при необходимости третичной упаковки, способствующей росту продаж в госпитальном сегменте = гос. закупка: для специалиста, для пациента

Вариант разработки участник демонстрирует в виде презентации в программе PowerPoint, презентуя экспертам. Количество слайдов не более 15. Защита презентации не более 10 минут.

**2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ*[[2]](#footnote-2)***

**2.1. Личный инструмент конкурсанта**

Список материалов, оборудования и инструментов, которые конкурсант может или должен привезти с собой на соревнование:

* халат медицинский по размеру участника,
* сменная обувь по размеру (удобная обувь без каблука, с закрытым носком),
* шапочка медицинская по размеру участника (чтобы она не падала при наклоне и не мешала выполнению задания).

**2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке**

Список материалов, оборудования и инструментов, которые запрещены на соревнованиях по различным причинам:

* USB, карты памяти и др.
* персональные ноутбуки, планшетные ПК и мобильные телефоны, смарт часы, наушники
* личные фото и видеоустройства
* чертежи, записанная информация
* пищевые продукты, в т.ч. вода

**2.3. Использование симуляционных программ.**

При наличии симуляционной программы для выполнения одного из модуля разрешается использование после согласования функционала и возможностей симулятора с менеджером компетенции.

**3. Приложения**

Приложение 1. Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение 2. Матрица конкурсного задания

Приложение 3. Инструкция по охране труда

1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.* [↑](#footnote-ref-2)