

**Спецификация для заключительного этапа (полуфинал) Олимпиады «Я – профессионал»**

Элемент спецификации	Комментарий к заполнению
Название направления	<b>Фармация</b>
Указание уровня подготовки	Магистратура/специалитет
Описание целевой аудитории	Студенты организаций высшего образования, осуществляющих образовательную деятельность по медицинским и фармацевтическим специальностям.
Максимальное количество баллов за задания	100 баллов
Время на выполнение	50 минут
Список ресурсов для самостоятельной подготовки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление и экономика фармации. Учебник под редакцией проф. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.</li> <li>2. Фармакология. Учебник под ред. А.А. Свистунова, В.В. Тарасова. – Москва: Лаборатория знаний, 2020.</li> <li>3. Государственная Фармакопея Российской Федерации XIV издание [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.femb.ru/femb/pharmacopea.php">http://www.femb.ru/femb/pharmacopea.php</a></li> <li>4. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <a href="https://www.rosminzdrav.ru">https://www.rosminzdrav.ru</a></li> <li>5. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://grls.rosminzdrav.ru">http://grls.rosminzdrav.ru</a></li> <li>6. Фармацевтическая технология. Том 1. Промышленное производство лекарств. Учебник под ред. И.И. Краснюка, Н.Б. Деминой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020.</li> <li>7. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / И. И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Т.В. Денисова, В. И. Складенко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.</li> <li>8. Приказ Минздрава России от 26 октября 2015 г. №751н</li> <li>9. Приказ Минздрава России от 24ноября 2021 г. № 1094н</li> <li>10. Приказ Минздрава России от 24ноября 2021 г. № 1093н</li> <li>11. Фармацевтическая химия. Учебник под редакцией Г.В. Раменской – М: Лаборатория знаний, 2021.</li> <li>12. Органическая химия. Учебник под редакцией Н.А. Тюкавкиной – М: ГЭОТАР-Медиа, 2019.</li> </ol>
Формат состязаний. Требования к содержанию и оформлению заданий.	<p>Полуфинал проводится дистанционно в формате выполнения задания в режиме реального времени и загрузкой участниками в тестирующей системе результатов решения по истечении установленного периода на их выполнение.</p> <p>В ходе проведения полуфинала участникам будет предложено принять участие в решении мультидисциплинарного</p>

	кейса, состоящего из тестовых заданий различного типа.
Дополнительная информация/инструкции для участников, которые не вошли в Регламент по направлению	нет
Краткое описание структуры задания и его основные характеристики. Система оценивания заданий.	<p>Участники не имеют возможности самостоятельно определять порядок разделов тестовых заданий (задач) и корректировать свои ответы по переходу в следующий раздел тестовых заданий (задач) и(или) истечении времени, отведенного на выполнение олимпиадного задания. Порядок разделов тестовых заданий (задач) определяется тестирующей системой автоматически для каждого участника, возврат к предыдущему разделу тестовых заданий (задач) невозможен.</p> <p>Задание 1 – максимальное количество баллов – 20</p> <p><b>Проверяемая компетенция:</b> Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации</p> <p><b>Знания, навыки:</b> навыки определения видов спроса и расчета коэффициентов эластичности, знание основ бухгалтерского учета, знание и навыки ведения предметно-количественного учета и учета иных групп товаров в аптечной организации, навыки расчета розничной цены на лекарственные препараты</p> <p>Задание 2 - максимальное количество баллов – 20</p> <p><b>Проверяемые компетенция:</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации.</p> <p><b>Знания, навыки:</b> способность проводить рецептурный отпуск лекарственного препарата. Умение определить соответствие бланка препарату, наличие всех необходимых реквизитов, норме отпуска. Способность к выявлению нарушений в рецептурном бланке и правильному поведению в данной ситуации</p> <p>Задание 3 - максимальное количество баллов – 20</p> <p><b>Проверяемая компетенция:</b> Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества.</p> <p><b>Знания, навыки:</b> знание химических и физико-химических свойств органических соединений. Умение</p>

идентифицировать функциональные группы в структуре органических соединений. Умение выполнять расчеты для определения количественного содержания активного ингредиента.

Задание 4 - максимальное количество баллов – 20

**Проверяемая компетенция:** Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

**Знания, навыки:**

- определения подлинности ЛРС, выбора нормативных документов, владение методиками фармакогностического анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья: макроскопия, микроскопия, качественный химический анализ, навыками правильной интерпретации результатов анализа: знание морфолого-анатомических особенностей ЛРС и состава основных групп биологически активных веществ (БАВ)
- определения числовых характеристик доброкачественности ЛРС, выбора нормативных документов, владение методиками фармакогностического анализа для определения числовых характеристик доброкачественности, перечисленных в соответствующем разделе ФС, навыками правильной интерпретации результатов анализа.
- применения ЛРП в соответствии с действующим законодательством в сфере обращения ЛС, владение информацией о фармакологических свойствах ЛРП и ЛСРП.
- организации хранения ЛРС, ЛРП и ЛСРП в соответствии с действующим законодательством в сфере обращения ЛС и ГФ.

Задание 5 – максимальное количество баллов – 20

**Проверяемая компетенция:** Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве

**Знания и навыки:**

- изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств
- участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
- принимать участие в проведении исследования по оптимизации состава и технологии лекарственных препаратов.
- принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарат

<p>Информация об элементах практикоориентированности в заданиях (участие работодателей в составлении заданий)</p>	<p>В разработке заданий и оценочных чек-листов принимали участие эксперты из профессиональных сообществ.</p> <p>Задание 1 – Часть 1 (проверка фундаментальных знаний) и Часть 2 (проверка практических знаний) – соотношение 60/40</p> <p>Задание 2 - Часть 1 (проверка фундаментальных знаний) и Часть 2 (проверка практических знаний) – соотношение 70/30</p> <p>Задание 3 - Часть 1 (проверка фундаментальных знаний) и Часть 2 (проверка практических знаний) – соотношение 60/40</p> <p>Задание 4 – Часть 1 (проверка фундаментальных знаний) и Часть 2 (проверка практических знаний) – соотношение 60/40</p> <p>Задание 5 - Часть 1 (проверка фундаментальных знаний) и Часть 2 (проверка практических знаний) – соотношение 60/40</p> <p>– Второй блок заданий подготовлен при участии «ООО СоюзФарма-ТМ» (задания 1 и 2 сформированы на основе представленных материалов из практики)</p>
<p>Критерии оценивания</p>	<p>Тестирование.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тестовые вопросы с одним правильным ответом из множества (не менее 4 дистракторов);</li> <li>– Тестовые вопросы множественного выбора (не менее 4 дистракторов);</li> <li>– Тестовые вопросы открытого типа</li> <li>– Тестовые вопросы с развернутым ответом, правильность выполнения которых проверяет и оценивает жюри.</li> </ul> <p>Количество разделов (заданий) – 5 шт. Общее количество тестовых вопросов – 50 шт.</p> <p>Простые вопросы (1 балл) Вопросы средней сложности (2 балла) Сложные вопросы (4 балла) Очень сложные вопросы (10 баллов)</p> <p>1 уровень сложности – простые вопросы: Если тестовое задание направлено на выявление знания определения, как правило, односложного базового термина;</p> <p>2 уровень сложности – вопросы средней сложности: Если тестовое задание направлено на применение усвоенных</p>

	<p>ранее знаний в типовых (стандартных) ситуациях.</p> <p>3 уровень – сложные и очень сложные вопросы: Если тестовое задание направлено на применение усвоенных знаний и умений в нестандартных условиях и требуют междисциплинарного подхода в их решении.</p> <p>Вопрос с множественным выбором засчитывается только в случае указания всех правильных ответов.</p>
Наличие подробного примера решений демоверсии заданий	да

Подробное описание структуры задания и его основные характеристики (опционально)

Элемент содержания/тема	Что проверяется в рамках темы	Соответствующие задания	
		Номер и тип задания.	Уровень сложности.  Максимальный балл
Организация деятельности аптек	Навыки определения видов спроса и расчета коэффициентов эластичности, знание основ бухгалтерского учета, знание и навыки ведения предметно-количественного учета и учета иных групп товаров в аптечной организации, навыки расчета розничной цены на лекарственные препараты	Задание 1 расчетные задачи, тестовые задания с множественными ответами	20 баллов
Фармацевтическая экспертиза рецепта	Способность проводить рецептурный отпуск лекарственного препарата.  Умение определить соответствие бланка препарату, наличие всех необходимых реквизитов, норме отпуска.  Способность к выявлению нарушений в рецептурном бланке и правильному поведению в данной ситуации	Задание 2 тестовые задания с множественными ответами	20 баллов
Контроль качества фармацевтических субстанций	Знание химических и физико-химических свойств органических соединений.  Умение идентифицировать функциональные группы в структуре органических соединений.  Умение выполнять расчеты для определения количественного содержания активного ингредиента.	Задание 4 Кейс с множественными ответами и расчетными задачи с открытым ответом	20 баллов
Определение подлинности лекарственного растительного сырья (ЛРС)	Знания и навыки определения подлинности ЛРС, выбора нормативных документов, владение методиками фармакогностического анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья: макроскопия, микроскопия, качественный химический анализ, навыками	Задание 3, тестовые задания с множественными ответами	20 баллов

<p>Определение числовых характеристик доброкачественности ЛРС</p> <p>Пути использования ЛРС</p> <p>Хранение ЛРС, ЛРП и ЛСРП</p>	<p>правильной интерпретации результатов анализа: знание морфолого-анатомических особенностей ЛРС и состава основных групп биологически активных веществ (БАВ)</p> <p>Знания и навыки определения числовых характеристик доброкачественности ЛРС, выбора нормативных документов, владение методиками фармакогностического анализа для определения числовых характеристик доброкачественности, перечисленных в соответствующем разделе ФС, навыками правильной интерпретации результатов анализа. Знания и навыки применения ЛРП в соответствии с действующим законодательством в сфере обращения ЛС, владение информацией о фармакологических свойствах ЛРП и ЛСРП.</p> <p>Знания и навыки организации хранения ЛРС, ЛРП и ЛСРП в соответствии с действующим законодательством в сфере обращения ЛС и ГФ.</p>		
<p>Организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов</p> <p>Мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств</p> <p>Фармацевтическая разработка</p>	<p>Способность изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств</p> <p>Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>Способность принимать участие в проведении исследования по оптимизации состава и технологии лекарственных препаратов.</p> <p>Способность принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарат</p>	<p>Задание 5 тестовые задания с множественными ответами</p>	<p>20 баллов</p>