Общество с ограниченной ответственностью
Институт Повышения Квалификации
Дополнительного профессионального образования
«Специалист»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО ИПК ДПО «Специалист»
_____Ю.С. Петрова
«27» июля 2021 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ГРУППАМ»

(36 часов)

Москва 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации со сроком освоения 36 академических часов по теме **«Современные вопросы идентификации лекарственных веществ по функциональным группам»** посвящена совершенствованию профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

Функциональные группы в структуре вещества можно определить, как химическими, так и физико-химическими инструментальными методами. Химические методы, основанные на аналитических реакциях, отличаются от инструментальных простотой выполнения, не требуют стандартных образцов и сложной аппаратуры. Кроме того, для большинства органических веществ характерно наличие не одной, а нескольких функциональных групп. Взаимное влияние функциональных групп и углеводородного радикала на реакционную способность вещества повышает избирательность некоторых аналитических реакций. Это позволяет подобрать комплекс аналитических реакций, который обеспечивает возможность качественного анализа органических веществ по функциональным группам. Многие реакции органических веществ протекают количественно и достаточно полно, что дает возможность использовать их и для количественных целей. Таким образом, изучение реакционной способности органических веществ и методов их анализа по функциональным группам имеет важное значение в подготовке провизора.

Объем программы: 36 академических часов

Форма обучения, режим и продолжительность занятий:

График обучения / **Форма обучения**	**Акад. часов в день**	**Дней в неделю**	**Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)**
заочное (с использованием ДОТ)	6	6	6 дней

Форма и виды промежуточной аттестации: Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, составляющих содержание профессиональных компетенций

Содержание программы

- общие положения;
- планируемые результаты освоения Программы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия;
- реализация программы в форме дистанционных образовательных технологий;
- итоговая аттестация;
- оценочные материалы.

Документ, выдаваемый после успешного освоения Программы - удостоверение о повышении квалификации.

Перечень тем для изучения программы:

Модуль 1. Современные вопросы идентификации лекарственных веществ по функциональным группам

1.1 Нормативно-правовая база, регулирующая формирование аптечного ассортимента. Юридическая ответственность за нарушения ассортиментного перечня аптечной организации

1.2 Проведение анализа фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями

1.3. Необходимые реактивы, используемые при проведении контроля качества лекарственных препаратов в аптечных организациях

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по теме **«Современные вопросы идентификации лекарственных веществ по функциональным группам»** совершенствование

профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» (дополнительные специальности - Фармация», «Фармацевтическая технология»).

Трудоемкость освоения – 36 академических часов.

В содержании программы предусмотрен перечень необходимых знаний, навыков и умений, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций.

Содержание программы разработано на основании установленных требований нормативных и правовых документов: Федеральный закон от 29.12.2012 N273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях", Приказ Минздрава России от 22.12.2017 N 1043н "Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов", Приказ Минздрава России от 21.12.2018 N 898н "О внесении изменений в сроки и этапы аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов, утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. N 1043н", Приказ Минздрава России от 29.11.2012 N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста", Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438), Приказ Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. N 1037 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего

образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), Приказ Минобрнауки России от 27.08.2014 N 1142 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34419), Приказ Минобрнауки России от 27.08.2014 N 1144 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34413), Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 марта 2016 г. № 91н "Об утверждении профессионального стандарта «Провизор».

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков в рамках имеющейся квалификации.

Программа разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ГРУППАМ»

Результаты обучения по программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и на формирование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика профессиональных компетенций (далее – ПК), подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы:

Код трудовой функции (специальность)	Код трудовой функции (Профстандарт)	Вид деятельность	Индекс компетенции	Знания, умения, навыки
Совершенствуемые компетенции				
«Фармацевтическая химия и фармакогнозия»	***«Провизор»*** ***Код А/03.7*** Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента ***Код А/04.7*** *Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента* ***Код А/05.7*** *Изготовление лекарственных*	***ВД.*** Производственно-технологическая деятельность	**ПК-1** готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов; **ПК-2.** готовность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов; **ПК-3.** готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов	**Знать:** Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи Технология лекарственных препаратов и основы биофармации Правила ценообразования и цены на лекарственные средства и товары аптечного ассортимента Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии

«Фармация»	*препаратов в условиях аптечных организаций*		**ПК-1.** способностью к обеспечению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций; **ПК-2.** способностью к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов; **ПК-3.** способностью к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств;	Мерчандайзинг в аптечных организациях Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента Фармацевтический маркетинг Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и инвентаризации, установленной в организации, включая оформление

«Фармацевтическая технология»			**ПК-1** готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств; **ПК-2** готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении; **ПК-3** готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	соответствующей документации **Уметь:** Вести кассовые, организационно-распорядительные, отчетные документы и нормативные правовые акты в области фармации Вести предметно-количественный учет лекарственных препаратов Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных

				ошибок и минимизации рисков для пациента Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время Пользоваться компьютеризированнными системами, использующимися в аптечных организациях Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач Осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных

				организациях в соответствии с установленными требованиями

III.ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по программе цикла усовершенствования по теме **«Современные вопросы идентификации лекарственных веществ по функциональным группам»** проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей программы.

Слушатели, освоившие программу, допускаются к итоговой аттестации после изучения темы, предусмотренной учебным планом программы цикла повышения квалификации по теме **«Современные вопросы идентификации лекарственных веществ по функциональным группам».** Лица, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном образовании – удостоверение о повышение квалификации установленного образца.

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Фармацевтическая химия и

фармакогнозия» (дополнительные специальности - Фармация», «Фармацевтическая технология»)

Категория обучающихся: Высшее образование - специалитет по специальности "Фармация" и подготовка в интернатуре\ординатуре по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», "Фармацевтическая технология".

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: устанавливается совместно с Заказчиком (не менее 6 часов в день)

Форма обучения: заочная (самостоятельная работа –СР) с частичным отрывом от работы (с использованием ДОТ)

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Промежуточный контроль
			Лекции	СР	
	Модуль 1. Современные вопросы идентификации лекарственных веществ по функциональным группам	**34**	**19**	**15**	**Тестовый контроль**
1.1	Нормативно-правовая база, регулирующая формирование аптечного ассортимента. Юридическая ответственность за нарушения ассортиментного перечня аптечной организации	4	2	2	
1.2	Проведение анализа фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями	20	12	8	
1.3.	Необходимые реактивы, используемые при проведении контроля качества лекарственных препаратов в аптечных организациях	10	5	5	
	Всего	**34**	**19**	**15**	
	Итоговая аттестация	**2**			**Тест**
	ИТОГО:	**36**			

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Периоды освоения
	1 неделя
Понедельник	У
Вторник	У+ПК
Среда	У
Четверг	У+ПК
Пятница	У+ПК
Суббота	У+ИА
Воскресение	*В*

Сокращения:

У - учебные занятия
ИА – итоговая аттестация
ПК – промежуточный контроль
В - выходной день

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ООО ИПК ДПО "Специалист" соответствуют квалификационным характеристикам, установленным квалификационным требованиям к педагогическим условиям реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предъявляются на основании приказа Министерства здравоохранения РФ №637н от 10.09.2013г. «Об утверждении Порядка допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования либо высшего фармацевтического образования или среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование»:

-наличие у преподавателя диплома о высшем медицинском или среднем профессиональном образовании;

- наличие трудовой книжки, подтверждающей стаж работы не менее одного года по соответствующей специальности.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные вопросы идентификации лекарственных веществ по функциональным группам» может реализовываться в дистанционной форме (далее

ДОТ) в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 г.№ 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ".

VII.РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для реализации программы используется Система дистанционного обучения, на базе которой организован Учебный портал нашего Учебного Центра. Для каждого обучающегося специалистами методического отдела нашего Центра создаётся личный кабинет и предоставляется доступ на портал. С помощью логина и пароля обучающиеся заходят на портал, где к тому времени уже размещен учебный материал по выбранной ими программе (литература, видеолекции, ссылки на дополнительные видеоматериалы), открывают личный кабинет и приступают к изучению материала.

VIII.ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация является обязательной для обучающихся, завершающих обучение по программе повышения квалификации. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов в объеме, предусмотренном тематическим планом. Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Критерии оценок тестовых заданий:

91-100% - «ОТЛИЧНО»

81-90% - «ХОРОШО»

71-80% - «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

Меньше 71%- «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

Обучающиеся, освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном образовании – удостоверение о повышение квалификации установленного образца.

IX. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Выберите один правильный ответ:

1. ПРИКАЗОМ, УТВЕРЖДАЮЩИМ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЯВЛЯЕТСЯ:

a. №706н от 23.08.2010г.
b. №377 от 13.11.1996г.
c. №1222н от 28.12.2010г.
d. №403н от 11.07.2017г.

2. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ С УКАЗАНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ «ХРАНИТЬ В СУХОМ МЕСТЕ» ХРАНЯТ ПРИ ОТНОСИТЕЛНОЙ ВЛАЖНОСТИ НЕ БОЛЕЕ:

a. 50%
b. 60%
c. 65%
d. 55%

3. МАКСИМАЛЬНЫЙ СРОК ДЕЙСТВИЯ РЕЦЕПТА 107-1/У:

a. 1 год
b. 2 года
c. бессрочно