

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Директор фармацевтического техникума
Д.С. Лисицкий
на основании доверенности
№01-1497 от 01.09.2022 г.

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦЕВТИЧЕ-
СКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа относится к математическому и общему естественно-научному циклу (ЕН). Программа предусматривает проведение уроков, включающих лекции и семинарские занятия.

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины, всего	78
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего	70
в том числе:	
уроки (лекции)	30
уроки (практические занятия)	30
консультации	4
промежуточная аттестация в форме – дифференцированного зачёта	6
Самостоятельная работа обучающихся, всего	8
<i>1 семестр изучения дисциплины</i>	
Объем образовательной программы учебной дисциплины,	39

всего	
Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего	35
в том числе:	
уроки (лекции)	15
уроки (практические занятия)	15
консультации	2
промежуточная аттестация в форме – дифференцированный зачёт	3
Самостоятельная работа обучающихся, всего	4
<i>2 семестр изучения дисциплины</i>	
Объём образовательной программы учебной дисциплины, всего	39
Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего	35
в том числе:	
уроки (лекции)	15
уроки (практические занятия)	15
консультации	2
промежуточная аттестация в форме – дифференцированный зачёт	3
Самостоятельная работа обучающегося, всего	4

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в фармацевтической деятельности» является освоение и овладение необходимыми знаниями, умениями и навыками в области теоретических и практических аспектов использования современных информационных технологий в фармацевтической отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучение принципов получения, обработки, хранения и анализа фармацевтической информации;
- выработка умения использования разного рода справочных материалов и пособий, необходимых для решения практических задач;
- получение знаний о современных компьютерных технологиях в фармации, методах информатизации фармацевтической деятельности и автоматизации производственных и управленческих процессов;

- изучение основных принципов и методов сбора и обработки информации профессионального характера с применением компьютерных программ;
- приобретение умений пользоваться компьютерными средствами коммуникаций а также поиска в глобальных сетях информации профессионального характера;
- формирование умений практического использования широко применяемых в аптечных учреждениях программных продуктов, изучение стандартных средств информатики для решения профессиональных задач в фармации;
- изучение специальных профессиональных технологий и систем;
- приобретение навыков безопасного использования компьютерных технологий и защиты информации.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

умения:

У.1. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У.2. Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;

У.3. Применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

знания:

3.1. Основные понятия автоматизированной обработки информации;

3.2. Общий состав и структура автоматизированных рабочих мест;

3.3. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

3.4. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

3.5. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

3.6. Основные методы и приёмы обеспечения информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями (ОК)**, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**:

ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;

ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала;

ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций;

ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента;

ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента;

ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию;

ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента;

ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы;

ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики;

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;

ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов.

В программе приводятся: область применения программы, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, количество часов на освоение программы дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности, содержание учебной дисциплины, тематическое планирование учебной дисциплины), условия реализации учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий), контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины, фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учебной дисциплины.

Содержание учебного материала:

Прикладные офисные технологии подготовки документов. Технология обработки текстовой и табличной информации. Представление информации. Технология обработки текстовой информации. Текстовый редактор Word. Функции редактирования, функции форматирования. Технология обработки табличной информации. Электронные таблицы Excel. Базовые элементы: шапка таблицы, информационная часть.

Презентация как способ представления информации. Программы подготовки презентаций. Различия презентаций в зависимости от места использования. Мультимедийные технологии обработки и представления информации

Информационные потребности специалистов. Основы работы с источниками фармацевтической информации. Специфика потребностей информации врачей и фармацевтов. Базы нормативно-правовой фармацевтической информации. Информатика как наука. Основные характеристики фармацевтической информации. Специфика потребностей информации врачей и фармацевтов. Принципы формирования информационных банков. Базы нормативно-правовой фармацевтической информации «КонсультантПлюс», «Гарант».

Информация о товарах аптечного ассортимента. Источники информации о лекарственных средствах. Справочники лекарственных средств. Государственный реестр лекарственных средств. Понятие информации о лекарственном средстве. Источники информации о лекарственных средствах. Справочники лекарственных средств. Официальные источники информации. Официальные регистрационные документы, идентифицирующие ЛП. Государственный реестр лекарственных средств. Требования к ведению ГРЛС.

Информация о медицинских изделиях. Государственный реестр медицинских изделий. Общие сведения о медицинских изделиях. Маркировка медицинских изделий. Регистрационное удостоверение на МИ. Государственный реестр медицинских изделий.

Информация о биологически активных добавках. Реестр отдельных видов продукции и биологически активных добавок. Общие сведения об обращении БАД. Маркировка. Реестр свидетельств о государственной регистрации отдельных видов продукции и биологически активных добавок.

Информационное обеспечение качества товаров аптечного ассортимента. Обзор электронных сервисов официального сайта Росздравнадзора. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор). Основные полномочия в соответствии с нормативным документом. Контроль за обращением лекарственных средств и медицинских изделий. Способы контроля. Официальный сайт Росздравнадзора, структура. Электронные сервисы Росздравнадзора. Использование сервиса «Контроль качества лекарственных средств» по поиску изъятых из обращения лекарственных средств. Использование сервиса

«Контроль качества лекарственных средств», при анализе информационных писем. Использование сервиса «Ввод в граждански оборот лекарственных средств». Использование сервиса «Регистрация медицинских изделий».

Работа с электронным сервисом ЕЭК «Единый реестр свидетельств о государственной регистрации». Регистрация нелекарственных товаров аптечного ассортимента. Понятие о Евразийской экономической комиссии, едином реестре свидетельств о государственной регистрации.

Регулирование официальной информации о товарах аптечного ассортимента. Информационно-поисковые системы в фармации. Понятие о информационно-поисковой системе, процесс информационного поиска. Функции ИПС, классификация. Базы и банки данных. Обзор электронных баз в области фармации. Регулирование качества информации о ЛС. Особенности рекламы ЛС и ТАА.

Комплексная автоматизация торговой деятельности аптечной организации. Организация автоматизированных рабочих мест в аптечной организации. Выбор программного обеспечения. Автоматизированное рабочее место, составные части. Организация АРМ в аптечной организации. Обзор популярных программных продуктов для аптечного бизнеса. Выбор Программного обеспечения для АРМ фармацевтической организации. Автоматизация учета и делопроизводства.

Комплексная автоматизация торговой деятельности аптечной организации. Автоматизированный учёт поступления и учет запасов товаров аптечного ассортимента. Возврат товара поставщику. Перемещение в карантинную зону. Ценообразование на товары аптечного ассортимента.

Применение контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов. Учет кассовых операций. Применение контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов. Правила эксплуатации ККМ. Учет кассовых операций. Формирование отчётов.

Реализация ТАА на автоматизированном рабочем месте с использованием справочника программного обеспечения. Обмен данными с системой

мониторинга движения лекарственных средств для медицинского применения. Реализация ТАА на автоматизированном рабочем месте с использованием справочника программного обеспечения (МНН, торговое наименование, синонимы), допродажи, дисконтная система. Учет реализации/ выбытия ТАА. Обмен данными с системой мониторинга движения лекарственных средств для медицинского применения.

Анализ товарных остатков и формирование заявок поставщику. Анализ товарных остатков и формирование заявок поставщику. Анализ товарных запасов аптеки медицинской организации в программе электронных таблиц Excel. Инвентаризация ТМЦ.

Маркетинговый анализ фармацевтической деятельности. Программные продукты для маркетингового ABC и XYZ-анализа. Основные подходы к анализу ассортимента аптечной организации. Информация для маркетингового ABC и XYZ-анализа. Другие виды маркетингового анализа.

Информационная безопасность и защита информации. Защита информации. Средства борьбы угрозами фармацевтической информации. Виды угроз информационной безопасности. Защита фармацевтической информации. Средства борьбы с угрозами фармацевтической информации. Идентификация, аутентификация и авторизация пользователей: пароли, токены, биометрические данные.

Обзор некоторых аспектов использование информационно-компьютерных технологий для управления движением товарных запасов. Электронная коммерция. Виды электронной коммерции в сети Интернет. Принцип работы и примеры электронной коммерции.

Источники фармацевтической информации. Виды источников фармацевтической информации. Документ. Понятие. Фасетно-блочная схема классификации документов. Понятие научного документа. Классификация. Индивидуальный специализированный поиск фармацевтической информации.

Информационное обеспечение обучения:

Основные источники:

Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 255 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-00973-6. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/470353> (дата обращения: 09.06.2021).*

* – соответствует пункту 4.3.4. ФГОС 33.02.01 «Фармация» (Приказ № 449 от 13.07.2021 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация», согласно примерной основной образовательной программы (ПООП), утверждена Приказом № П-41 от 28.02.2022 Минпросвещения России и ФГБОУ ДПО ИРПО (регистрационный номер 39, протокол ФУМО № 5 от 01.02.2022 г.).

Дополнительные источники:

Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебник для среднего профессионального образования / Е. Е. Чупандина, Г. Т. Глембоцкая, О. В. Захарова, Л. А. Лобутева. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 257 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-14278-5. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/468224> (дата обращения: 30.03.2022).

Наркевич, И. А. Управление и экономика фармации / под ред. И. А. Наркевича – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 928 с. – ISBN 978-5-9704-4226-5. – Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442265.html> (дата обращения: 30.03.2022). – Режим доступа : по подписке.

Итог изучения дисциплины предусматривает – **дифференцированный зачёт.**