

Институт фармации

Кафедра фармацевтических дисциплин

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по учебно-методической
работе

Василькова Т.Н.

15 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.38 МЕДИЦИНСКОЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ

Специальность: 33.05.01 Фармация

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Год набора: 2022

Срок получения образования: 5 лет

Объем: в зачетных единицах: 7 з.е.
в академических часах: 252 ак.ч.

Курс: 4

Семестры: 7, 8

Разделы (модули): 7

Экзамен: 8 семестр (36 ч.)

Лекционные занятия: 42 ч.

Практические занятия: 102 ч.

Самостоятельная работа: 72 ч.

Разработчики:

Заведующий кафедрой фармацевтических дисциплин,
доктор фармацевтических наук Кныш О.И.

Доцент кафедры фармацевтических дисциплин, кандидат
фармацевтических наук Задираченко Л.Н.

Доцент кафедры фармацевтических дисциплин, кандидат
фармацевтических наук Родина Ю.С.

Рецензенты:

Кобелева Т.А. доктор фармацевтических наук, профессор. заведующий кафедрой химии
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ

Андрианова Г.Н. Доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой
управления и экономики фармации ФГБОУ ВО Уральский ГМУ Минздрава России

Гердт И.И., заместитель генерального директора АО "Фармация"

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС
ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Минобрнауки России от
27.03.2018 №219, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Провизор",
утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2016 № 91н; "Специалист в области
управления фармацевтической деятельностью", утвержден приказом Минтруда России от
22.05.2017 № 428н; "Провизор-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от
22.05.2017 № 427н; "Специалист по промышленной фармации в области производства
лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н;
"Специалист в области клинической лабораторной диагностики", утвержден приказом
Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра фармацевтичес ких дисциплин	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Кныш О.И.	Рассмотрено	13.04.2022, № 10
2	Методический совет по специальности 33.05.01 Фармация	Председатель методического совета	Русакова О.А.	Согласовано	19.05.2022, № 7
3	Фармацевтичес кий факультет	Декан	Калинин Е.П.	Согласовано	15.06.2022
4	Центральный координационн ый методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	15.06.2022, № 8

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра фармацевтических дисциплин	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Кныш О.И.	Рассмотрено	29.03.2023, № 6
2	Методический совет по специальности 33.05.01 Фармация	Председатель методического совета	Русакова О.А.	Согласовано	16.05.2023, № 8
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - овладение будущими специалистами-провизорами достаточным объемом специализированных знаний об основополагающих потребительских характеристиках медицинских и фармацевтических товаров, составляющих их потребительскую стоимость, и факторах обеспечения этих характеристик для осуществления квалифицированной профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента, формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных ОПОП ВО, для осуществления квалифицированной деятельности по обеспечению населения, медицинских организаций безопасными, эффективными и качественными лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента. Изучение дисциплины необходимо для профессиональной подготовки обучающихся, направлено на их личностный рост в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 219 от 27.03.2018, а также требованиями профессионального стандарта «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 91н от 09.03.2016, требованиями профессионального стандарта «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 428н от 22.05.2017 (частично).

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечение студентов системными знаниями о номенклатуре, основополагающих характеристиках и нормативных требованиях к потребительским свойствам, качеству и безопасности лекарственных препаратов, предназначенных для профилактики, лечения заболеваний, медицинских изделий, других товаров аптечного ассортимента, представленных на современном фармацевтическом рынке и разрешенных для обращения в медицинских, оптовых фармацевтических и аптечных организациях; методологических принципах их товароведческой оценки;
- формирование у будущих специалистов-провизоров умений интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств, в том числе вопросы закупки, транспортирования, контроля качества, отпуска и реализации товаров на фармацевтическом рынке;
- формирование навыков квалифицированного товароведческого анализа ассортимента лекарственных средств; приемочного контроля, хранения поступающих товаров, выявления и изъятия из обращения товаров, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции;
- освоение принципов планирования необходимых товарных ресурсов, на основе классификации ассортимента по различным классам и группам, изучения потребности и спроса, государственного регулирования ценообразования;
- воспитание у будущих провизоров профессиональной правовой и деловой культуры (в процессе квалифицированного контроля обращения медицинской и фармацевтической продукции, при заключении договоров на поставку товаров, обеспечении прав потребителей на приобретение товаров надлежащего качества); экономической культуры (воспитание активной социальной позиции и ответственности при осуществлении предпринимательской деятельности в сфере фармации, в области обеспечения населения и организаций здравоохранения медицинскими товарами); коммуникативной культуры (знание современных коммуникаций, социологических и экспертных методов изучения потребительского поведения). Социальная направленность дисциплины заключается в том, что провизор, владеющий товароведческими знаниями, участвует в процессе оздоровления граждан путем обеспечения их качественными медицинскими и фармацевтическими товарами.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6.1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-6.1/Зн1 основы современных технологий сбора, обработки и представления информации

Уметь:

ОПК-6.1/Ум1 применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками организации,

Владеть:

ОПК-6.1/Нв1 современными информационными технологиями при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности

ОПК-6.2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных

Знать:

ОПК-6.2/Зн1 основы современных технологий сбора, обработки и представления информации

Уметь:

ОПК-6.2/Ум1 применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

ОПК-6.2/Ум2 применять правовые справочные системы для осуществления эффективного поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-6.2/Нв1 современными информационными технологиями при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности

ОПК-6.3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.3/Зн1 современные информационные технологии и специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов, принципы их безопасного использования при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-6.3/Ум1 использовать современные информационные технологии и специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6.4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

Знать:

ОПК-6.4/Зн1 основы современных технологий сбора, обработки и представления информации

Уметь:

ОПК-6.4/Ум1 применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

Владеть:

ОПК-6.4/Нв1 современными информационными технологиями при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности

ПК-6 Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации

ПК-6.1 Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

Знать:

ПК-6.1/Зн1 Лицензионные требования и условия для осуществления фармацевтической деятельности

ПК-6.1/Зн2 Последствия несоблюдения лицензионных требований

ПК-6.1/Зн3 Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза; институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью

ПК-6.1/Зн4 Порядок приема товаров от поставщиков, их учета и инвентаризации, установленный в организации, включая оформление отчетной документации

ПК-6.1/Зн5 Порядок закупки, хранения, перемещения лекарственных средств

ПК-6.1/Зн6 Порядок ценообразования на лекарственные средства, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов

ПК-6.1/Зн7 Актуальный ассортимент лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, действующие вещества (международное непатентованное название)

ПК-6.1/Зн8 Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации

ПК-6.1/Зн9 Мерчандайзинг в аптечных организациях

ПК-6.1/Зн10 Методы поиска и оценки фармацевтической информации, в том числе в ресурсах с информацией о забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента

ПК-6.1/Зн11 Фармацевтический маркетинг

ПК-6.1/Зн12 Фармацевтическая логистика

Уметь:

ПК-6.1/Ум1 Анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, других материалов и оборудования, работ и услуг

ПК-6.1/Ум2 Формировать конкурсную документацию на закупку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

ПК-6.1/Ум3 Осуществлять мониторинг спроса потребителей, в том числе на новые лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента

ПК-6.1/Ум4 Организовывать инвентаризацию товарно-материальных ценностей, оперативно-технический учет и предметно-количественный учет в соответствии с установленными требованиями

ПК-6.1/Ум5 Организовывать и обеспечивать документооборот фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами

ПК-6.1/Ум6 Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками

Владеть:

ПК-6.1/Нв1 Анализ текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации

ПК-6.1/Нв2 Оценка потребностей фармацевтической организации в ресурсах

ПК-6.1/Нв3 Исследование рынка поставщиков товаров, работ и услуг

ПК-6.1/Нв4 Определение оптимальных поставщиков, организация процесса закупок

ПК-6.1/Нв5 Заключение и контроль исполнения договоров на поставку товаров, работ и услуг

ПК-6.2 Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

Знать:

ПК-6.2/Зн1 Лицензионные требования и условия для осуществления фармацевтической деятельности

ПК-6.2/Зн2 Последствия несоблюдения лицензионных требований

ПК-6.2/Зн3 Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза; институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью

ПК-6.2/Зн4 Порядок приема товаров от поставщиков, их учета и инвентаризации, установленный в организации, включая оформление отчетной документации

ПК-6.2/Зн5 Порядок закупки, хранения, перемещения лекарственных средств

ПК-6.2/Зн6 Порядок ценообразования на лекарственные средства, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов

ПК-6.2/Зн7 Актуальный ассортимент лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, действующие вещества (международное непатентованное название)

ПК-6.2/Зн8 Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации

ПК-6.2/Зн9 Мерчандайзинг в аптечных организациях

ПК-6.2/Зн10 Методы поиска и оценки фармацевтической информации, в том числе в ресурсах с информацией о забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента

ПК-6.2/Зн11 Фармацевтический маркетинг

ПК-6.2/Зн12 Фармацевтическая логистика

ПК-6.2/Зн13 Требования к отчетной документации, структура и состав отчетной документации

Уметь:

ПК-6.2/Ум1 Анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, других материалов и оборудования, работ и услуг

ПК-6.2/Ум2 Формировать конкурсную документацию на закупку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

ПК-6.2/Ум3 Осуществлять мониторинг спроса потребителей, в том числе на новые лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента

ПК-6.2/Ум4 Организовывать инвентаризацию товарно-материальных ценностей, оперативно-технический учет и предметно-количественный учет в соответствии с установленными требованиями

ПК-6.2/Ум5 Организовывать и обеспечивать документооборот фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами

ПК-6.2/Ум6 Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками

Владеть:

ПК-6.2/Нв1 Анализ текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации

ПК-6.2/Нв2 Оценка потребностей фармацевтической организации в ресурсах

ПК-6.2/Нв3 Исследование рынка поставщиков товаров, работ и услуг

ПК-6.2/Нв4 Определение оптимальных поставщиков, организация процесса закупок

ПК-6.2/Нв5 Заключение и контроль исполнения договоров на поставку товаров, работ и услуг

ПК-6.2/Нв6 Оценка эффективности ресурсного обеспечения фармацевтической организации

ПК-6.2/Нв7 Разработка корректирующих мероприятий по результатам анализа

ПК-6.3 Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

Знать:

ПК-6.3/Зн1 Лицензионные требования и условия для осуществления фармацевтической деятельности

ПК-6.3/Зн2 Последствия несоблюдения лицензионных требований

ПК-6.3/Зн3 Положения нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, в том числе в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза; институциональные нормы в сфере управления фармацевтической деятельностью

ПК-6.3/Зн4 Порядок приема товаров от поставщиков, их учета и инвентаризации, установленный в организации, включая оформление отчетной документации

ПК-6.3/Зн5 Порядок закупки, хранения, перемещения лекарственных средств

ПК-6.3/Зн6 Порядок ценообразования на лекарственные средства, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов

ПК-6.3/Зн7 Актуальный ассортимент лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, действующие вещества (международное непатентованное название)

- ПК-6.3/Зн8 Информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в фармацевтической организации
- ПК-6.3/Зн9 Мерчандайзинг в аптечных организациях
- ПК-6.3/Зн10 Методы поиска и оценки фармацевтической информации, в том числе в ресурсах с информацией о забракованных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента
- ПК-6.3/Зн11 Фармацевтический маркетинг
- ПК-6.3/Зн12 Фармацевтическая логистика
- ПК-6.3/Зн13 Требования к отчетной документации, структура и состав отчетной документации
- ПК-6.3/Зн14 Состав и требования к конкурсной документации
- ПК-6.3/Зн15 Положения гражданского и налогового законодательства Российской Федерации в области договорных отношений с контрагентами
- ПК-6.3/Зн16 Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств

Уметь:

- ПК-6.3/Ум1 Анализировать и оценивать информацию от поставщиков лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, других материалов и оборудования, работ и услуг
- ПК-6.3/Ум2 Формировать конкурсную документацию на закупку лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
- ПК-6.3/Ум3 Осуществлять мониторинг спроса потребителей, в том числе на новые лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента
- ПК-6.3/Ум4 Организовывать инвентаризацию товарно-материальных ценностей, оперативно-технический учет и предметно-количественный учет в соответствии с установленными требованиями
- ПК-6.3/Ум5 Организовывать и обеспечивать документооборот фармацевтической организации, включая любые виды отчетности, в соответствии с законодательными и нормативно-правовыми актами
- ПК-6.3/Ум6 Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками
- ПК-6.3/Ум7 Прогнозировать и оценивать риски при организации ресурсного обеспечения

Владеть:

- ПК-6.3/Нв1 Анализ текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации
- ПК-6.3/Нв2 Оценка потребностей фармацевтической организации в ресурсах
- ПК-6.3/Нв3 Исследование рынка поставщиков товаров, работ и услуг
- ПК-6.3/Нв4 Определение оптимальных поставщиков, организация процесса закупок
- ПК-6.3/Нв5 Заключение и контроль исполнения договоров на поставку товаров, работ и услуг
- ПК-6.3/Нв6 Оценка эффективности ресурсного обеспечения фармацевтической организации
- ПК-6.3/Нв7 Разработка корректирующих мероприятий по результатам анализа

ПК-6.4 Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке

Знать:

- ПК-6.4/Зн1 Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.4/Зн2 Методы анализа, используемые при контроле качества лекарственных средств и описанные в Государственной фармакопее

ПК-6.4/Зн3 Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

ПК-6.4/Зн4 Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики

ПК-6.4/Зн5 Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

ПК-6.4/Зн6 Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство

ПК-6.4/Зн7 Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств

ПК-6.4/Зн8 Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации

ПК-6.4/Зн9 Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии

ПК-6.4/Зн10 Порядок транспортирования термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры

ПК-6.4/Зн11 Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи

ПК-6.4/Зн12 Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации

ПК-6.4/Зн13 Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

ПК-6.4/Зн14 Санитарно-эпидемиологические требования к организации оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента

Уметь:

ПК-6.4/Ум1 Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.4/Ум2 Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке, проверять срок годности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

ПК-6.4/Ум3 Проводить проверку сопроводительной документации

ПК-6.4/Ум4 Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств, указанные в сопроводительной документации

ПК-6.4/Ум5 Оформлять документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента по изъятию продукции из обращения

ПК-6.4/Ум6 Вести предметно-количественный учет лекарственных средств

ПК-6.4/Ум7 Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач

ПК-6.4/Ум8 Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента

- ПК-6.4/Ум9 Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
- ПК-6.4/Ум10 Пользоваться компьютеризированными системами, используемыми в аптечных организациях
- ПК-6.4/Ум11 Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач

Владеть:

- ПК-6.4/Нв1 Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке
- ПК-6.4/Нв2 Изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции
- ПК-6.4/Нв3 Регистрация результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке
- ПК-6.4/Нв4 Предметно-количественный учет лекарственных средств

ПК-6.5 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции

Знать:

- ПК-6.5/Зн1 Международные стандарты системы менеджмента качества
- ПК-6.5/Зн2 Критерии и показатели, характеризующие состояние обеспечения населения лекарственными препаратами
- ПК-6.5/Зн3 Фармацевтический менеджмент и система управления качеством; институциональные нормы в сфере управления качеством процессов, продуктов и услуг в фармацевтических организациях
- ПК-6.5/Зн4 Порядок действий в отношении фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукции
- ПК-6.5/Зн5 Делопроизводство, виды и формы документации
- ПК-6.5/Зн6 Порядок документального оформления результатов выполняемой работы
- ПК-6.5/Зн7 Методы и приемы урегулирования претензий потребителей
- ПК-6.5/Зн8 Требования охраны труда и пожарной безопасности

Уметь:

- ПК-6.5/Ум1 Анализировать информацию в области здравоохранения и на основе анализа разрабатывать стандарты качества текущей деятельности
- ПК-6.5/Ум2 Планировать, координировать основные бизнес-процессы в фармацевтической организации, управлять ими
- ПК-6.5/Ум3 Проводить комплексный анализ деятельности фармацевтической организации
- ПК-6.5/Ум4 Проводить валидацию складских помещений
- ПК-6.5/Ум5 Организовывать обратную связь с работниками фармацевтической организации, поставщиками
- ПК-6.5/Ум6 Осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами, потребителями и поставщиками
- ПК-6.5/Ум7 Организовывать обеспечение документооборота
- ПК-6.5/Ум8 Организовывать претензионную работу с потребителями
- ПК-6.5/Ум9 Организовывать претензионно-исковую работу с контрагентами

Владеть:

ПК-6.5/Нв1 Формирование стандартов качества закупки, приемки, хранения, реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, изготовления и отпуска лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций

ПК-6.5/Нв2 Внедрение стандартов качества деятельности фармацевтической организации

ПК-6.5/Нв3 Организация мониторинга текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам

ПК-6.5/Нв4 Организация работы с фальсифицированной, недоброкачественной и контрафактной продукцией

ПК-6.5/Нв5 Сбор и анализ информации по результатам мониторинга

ПК-6.5/Нв6 Разработка и реализация корректирующих мероприятий по результатам анализа

ПК-6.6 Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке

Знать:

ПК-6.6/Зн1 Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.6/Зн2 Правила хранения лекарственных средств, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств, порядок начисления естественной убыли при хранении лекарственных средств

ПК-6.6/Зн3 Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, физико-химические и органолептические свойства, ассортимент товаров аптечного ассортимента, условия и режимы хранения

ПК-6.6/Зн4 Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств

ПК-6.6/Зн5 Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии

ПК-6.6/Зн6 Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи

ПК-6.6/Зн7 Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

ПК-6.6/Зн8 Порядок транспортирования термолabileльных лекарственных средств по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры

ПК-6.6/Зн9 Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, применяющиеся при организации хранения лекарственных средств

ПК-6.6/Зн10 Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство

ПК-6.6/Зн11 Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации

ПК-6.6/Зн12 Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств (включая систему фармаконадзора Российской Федерации) и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.6/Зн13 Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

ПК-6.6/Зн14 Санитарно-эпидемиологические требования

Уметь:

ПК-6.6/Ум1 Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.6/Ум2 Сортировать поступающие лекарственные средства, товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям и режиму хранения особых групп лекарственных средств, другой продукции

ПК-6.6/Ум3 Устанавливать режимы и условия хранения, необходимые для сохранения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента и их физической сохранности

ПК-6.6/Ум4 Интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения (температура, место хранения)

ПК-6.6/Ум5 Прогнозировать риски потери качества при отклонениях режимов хранения и транспортировки лекарственных средств

ПК-6.6/Ум6 Проводить проверку соответствия условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента нормативным требованиям

ПК-6.6/Ум7 Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке

ПК-6.6/Ум8 Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач

ПК-6.6/Ум9 Осуществлять изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и оформлять соответствующие документы

ПК-6.6/Ум10 Вести предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями

ПК-6.6/Ум11 Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента

ПК-6.6/Ум12 Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач

ПК-6.6/Ум13 Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время

ПК-6.6/Ум14 Вести отчетную документацию в соответствии с установленными требованиями

ПК-6.6/Ум15 Применять нормы естественной убыли и отражать результаты в установленном порядке

Владеть:

ПК-6.6/Нв1 Сортировка поступающих лекарственных средств, других товаров аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств

ПК-6.6/Нв2 Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности

ПК-6.6/Нв3 Изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции

ПК-6.6/Нв4 Начисление естественной убыли при хранении лекарственных средств

ПК-6.6/Нв5 Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств

ПК-6.6/Нв6 Ведение отчетной документации в установленном порядке

ПК-6.7 Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

Знать:

ПК-6.7/Зн1 Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.7/Зн2 Правила хранения лекарственных средств, правила уничтожения фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств, порядок начисления естественной убыли при хранении лекарственных средств

ПК-6.7/Зн3 Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, физико-химические и органолептические свойства, ассортимент товаров аптечного ассортимента, условия и режимы хранения

ПК-6.7/Зн4 Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств

ПК-6.7/Зн5 Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии

ПК-6.7/Зн6 Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи

ПК-6.7/Зн7 Требования к качеству лекарственных средств, к маркировке лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

ПК-6.7/Зн8 Порядок транспортирования термочувствительных лекарственных средств по «холодовой цепи» и средства, используемые для контроля соблюдения температуры

ПК-6.7/Зн9 Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, применяющиеся при организации хранения лекарственных средств

ПК-6.7/Зн10 Требования к ведению отчетной документации в фармацевтических организациях, профессиональное делопроизводство

ПК-6.7/Зн11 Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, установленный в организации

ПК-6.7/Зн12 Рекомендуемые способы выявления фальсифицированных и контрафактных лекарственных средств (включая систему фармаконадзора Российской Федерации) и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.7/Зн13 Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

ПК-6.7/Зн14 Санитарно-эпидемиологические требования

Уметь:

ПК-6.7/Ум1 Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

ПК-6.7/Ум2 Сортировать поступающие лекарственные средства, товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям и режиму хранения особых групп лекарственных средств, другой продукции

ПК-6.7/Ум3 Устанавливать режимы и условия хранения, необходимые для сохранения качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента и их физической сохранности

ПК-6.7/Ум4 Интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения (температура, место хранения)

ПК-6.7/Ум5 Прогнозировать риски потери качества при отклонениях режимов хранения и транспортировки лекарственных средств

- ПК-6.7/Ум6 Проводить проверку соответствия условий хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента нормативным требованиям
- ПК-6.7/Ум7 Проводить оценку лекарственных средств по внешнему виду, упаковке, маркировке
- ПК-6.7/Ум8 Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
- ПК-6.7/Ум9 Осуществлять изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и оформлять соответствующие документы
- ПК-6.7/Ум10 Вести предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями
- ПК-6.7/Ум11 Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
- ПК-6.7/Ум12 Осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач
- ПК-6.7/Ум13 Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время
- ПК-6.7/Ум14 Вести отчетную документацию в соответствии с установленными требованиями
- ПК-6.7/Ум15 Применять нормы естественной убыли и отражать результаты в установленном порядке
- Владеть:*
- ПК-6.7/Нв1 Сортировка поступающих лекарственных средств, других товаров аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств
- ПК-6.7/Нв2 Обеспечение, контроль соблюдения режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности
- ПК-6.7/Нв3 Изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции
- ПК-6.7/Нв4 Начисление естественной убыли при хранении лекарственных средств
- ПК-6.7/Нв5 Ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств
- ПК-6.7/Нв6 Ведение отчетной документации в установленном порядке

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.38 «Медицинское и фармацевтическое товароведение» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 7, 8.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Седьмой семестр	108	3	72	21	51	36	
Восьмой семестр	144	4	72	21	51	36	Экзамен (36)
Всего	252	7	144	42	102	72	36

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	Практические занятия	в.т.ч. Аудиторная контактная работа	в т.ч. Внеаудиторная контактная работа	в т.ч. Симуляционное обучение	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатами освоения программы
Раздел 1. Модульная единица 1.1 Теоретические основы товароведения	30	6	6	12	11	1		12	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 1.1. Основопологающие характеристики товароведения	8	2	2	3	3			3	ОПК-6.4 ПК-6.1
Тема 1.2. Классификация и кодирование медицинскх и фармацевтических товаров	8	2	2	3	3			3	ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4
Тема 1.3. Ассортимент и номенклатура медицинских и фармацевтических товаров	8	2	2	3	3			3	ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7
Тема 1.4. Контрольная работа по модульной единице 1.1	6			3	2	1		3	
Раздел 2. Модульная единица 1.2 Требования, предъявляемые к медицинским и фармацевтическим товарам	33	6	6	15	6	7	2	12	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ПК-6.1
Тема 2.1. Качество и безопасность медицинских и фармацевтических товаров	8	2	2	3	-1	2	2	3	ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4

Тема 2.2. Государственная система контроля обращения лекарственных средств и медицинских изделий	8	2	2	3	1	2		3	ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7
Тема 2.3. Порядок ввода в гражданский оборот лекарственных средств	6			3	2	1		3	
Тема 2.4. Нормативная и справочная документация на продукцию медицинского назначения	8	2	2	3	2	1		3	
Тема 2.5. Контрольная работа по темам Модульной единицы 1.2	3			3	2	1			
Раздел 3. Модульная единица 1.3 Факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства и качество товаров	45	9	9	24	18	4	2	12	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7
Тема 3.1. Требования к упаковке лекарственных средств	9	2	2	4	3	1		3	ПК-6.2 ПК-6.3
Тема 3.2. Средства торговой информации. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров	10	2	2	5	3	2		3	ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7
Тема 3.3. Факторы, сохраняющие потребительские свойства и качество товаров	8	2	2	3	3			3	
Тема 3.4. Основные принципы организации хранения различных групп лекарственных препаратов и медицинских изделий. Часть 1	10	3	3	4	3	1		3	
Тема 3.5. Основные принципы организации хранения различных групп лекарственных препаратов и медицинских изделий. Часть 2	4			4	3		1		
Тема 3.6. Контрольная работа по темам Модульной единицы 1.3	4			4	3		1		
Раздел 4. Модульная единица 2.1 Основы и принципы товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров	30	6	6	14	10	2	2	10	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7
Тема 4.1. Основы товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров	9	2	2	4	3	1		3	ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5
Тема 4.2. Порядок заключения договоров поставки медицинской продукции	8	2	2	3	2	1		3	ПК-6.6 ПК-6.7

Тема 4.3. Приемка и приемочный контроль медицинской продукции	9	2	2	3	3			4	
Тема 4.4. Товароведческий анализ лекарственных средств. Контрольная работа по темам модульной единицы 2.1	4			4	2		2		
Раздел 5. Модульная единица 2.2 Товароведческий анализ медицинских изделий	31	6	6	15	13	2		10	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 5.1. Материаловедение. Товароведческий анализ общехирургических медицинских инструментов	7	2	2	3	3			2	ОПК-6.4 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
Тема 5.2. Товароведческий анализ специальных медицинских инструментов	6			3	3			3	ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6
Тема 5.3. Товароведческий анализ инструментов для соединения тканей: шовные материалы, иглы медицинские хирургические и лигатурные	8	2	2	3	3			3	ПК-6.7
Тема 5.4. Товароведческий анализ инструментов для инъекций, инфузий, шприцев, игл для инъекций, игл специального назначения	7	2	2	3	2	1		2	
Тема 5.5. Контрольная работа по темам Модульной единицы 2.2	3			3	2	1			
Раздел 6. Модульная единица 2.3 Товароведческий анализ отдельных групп медицинских товаров и других товаров аптечного ассортимента	30	5	5	15	15			10	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ПК-6.1 ПК-6.2
Тема 6.1. Товароведческий анализ очковой оптики	8	2	2	3	3			3	ПК-6.3 ПК-6.4
Тема 6.2. Товароведческий анализ перевязочных средств	7	2	2	2	2			3	ПК-6.5 ПК-6.6
Тема 6.3. Товароведческий анализ резиновых изделий, санитарии и гигиены, предметов ухода за больными	3			2	2			1	ПК-6.7
Тема 6.4. Товароведческий анализ медицинских приборов и оборудования	2			1	1			1	
Тема 6.5. Товароведческий анализ минеральных вод, лекарственного растительного сырья, парафармацевтической продукции	4	1	1	2	2			1	

Тема 6.6. Товароведческий анализ биологически активных добавок, детского, диетического и лечебного питания	4			3	3			1	
Тема 6.7. Контрольная работа по темам Модульной единицы 2.3	2			2	2				
Раздел 7. Модульная единица 2.4 Изучение спроса и определение потребности в лекарственных средствах	17	4	4	7	7			6	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.4
Тема 7.1. Изучение спроса и определение потребности в лекарственных средствах	8	2	2	3	3			3	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
Тема 7.2. Государственное регулирование ценообразования на лекарственные средства и медицинские изделия	8	2	2	3	3			3	ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ПК-6.7
Тема 7.3. Контрольное тестирование по материалам дисциплины	1			1	1				
Итого	216	42	42	102	80	16	6	72	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Модульная единица 1.1 Теоретические основы товароведения

(Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 12ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

Тема 1.1. Основопологающие характеристики товароведения

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Общая характеристика товароведения. Исторические аспекты развития товароведения как научной дисциплины. Понятие, предмет, задачи и методы медицинского и фармацевтического товароведения. Основные категории товароведения: товар, потребительная стоимость, потребительские свойства, основополагающие характеристики товаров.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Исторические этапы развития товароведения как научной дисциплины.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование

Тема 1.2. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Основные понятия, цели, принципы, методы, виды. Информационные ресурсы. Общероссийские классификаторы продукции. Штриховое кодирование. Единый справочник классификатор лекарственных средств.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы

Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Современные классификационные системы лекарственных средств. Справочники и регистры: электронные информационные ресурсы. Единый справочник-каталог ЛП, применяемый при госзакупках.	3
--	--	---

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание
Тестовый контроль

Тема 1.3. Ассортимент и номенклатура медицинских и фармацевтических товаров (Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Ассортимент и номенклатура медицинских и фармацевтических товаров. Управление ассортиментом, показатели, анализ ассортимента.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Социальные перечни лекарственных средств (ЖНВЛП, 7-нозологий и др., ТППГ), их значение.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Клиническая задача/Ситуационная задача

Тема 1.4. Контрольная работа по модульной единице 1.1 (Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Выполнение тестов и задач по темам модульной единицы

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Поиск, обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Этико-деонтологические проблемы в процессе предоставления лекарственной помощи отдельным категориям граждан (онкологические, орфанные, социально-значимые заболевания, пациенты с ВИЧ и др.).	1

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Деонтологические проблемы взаимодействия фармацевтических и медицинских специалистов при формировании ассортиментной политики в части лекарственных препаратов в структурных подразделениях медицинских организаций	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контрольная работа
Тестовый контроль

Раздел 2. Модульная единица 1.2 Требования, предъявляемые к медицинским и фармацевтическим товарам

(Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 15ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

Тема 2.1. Качество и безопасность медицинских и фармацевтических товаров

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Качество товаров. Понятия, показатели, методы оценки качества продукции. Потребительские свойства, определяющие качество медицинских и фармацевтических товаров. Безопасность медицинских и фармацевтических товаров. Проблема борьбы с фальсификацией товаров.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Система подтверждения соответствия и контроля качества лекарственных средств и парафармацевтических товаров.	3
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий		10

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта		2

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Отработка практических умений и навыков в условиях симуляции в центре симуляционного обучения	Освоение алгоритма приемочного контроля на рабочем месте провизора в "Учебной аптеке"	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Выполнение индивидуального задания

Тема 2.2. Государственная система контроля обращения лекарственных средств и медицинских изделий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Государственная система контроля обращения лекарственных средств и медицинских изделий. Порядок ввода в гражданский оборот лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров аптечного ассортимента.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Проблемы фальсификации фармацевтических и медицинских товаров. Морально-этические проблемы борьбы с фальсификацией аптечной продукции.	3
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Материаловедение фармацевтических товаров: новые материалы и технологии Проблемы обращения и стандартизации медицинских изделий в аспекте нормативного регулирования ЕАЭС. Факторы, вызывающие коррозию металлов. Антикоррозийная защита материалов Рынок шовных материалов и хирургических игл. Изучение конкурентоспособности медицинских изделий экспертным методом.	12

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Просмотр презентационных материалов обучающихся по индивидуальным проектам и заданиям	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание
Тестовый контроль

Тема 2.3. Порядок ввода в гражданский оборот лекарственных средств (Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Порядок ввода в гражданский оборот лекарственных средств. Порядок выборочного контроля качества лекарственных средств

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Изучение дополнительной литературы. Поиск писем Росздравнадзора по результатам выборочного контроля качества лекарственных средств	3

Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Средства контактной коррекции зрения. Современный ассортимент очковых линз. Рынок очковой оптики. Современные хирургические повязки с лекарственными средствами. Изделия из эластичных материалов в аптечном ассортименте: спрос, классификация, требования к качеству. Минеральные воды, новый ассортимент, требования. Гирудотерапия Товароведческий анализ лекарственных средств различных фармакотерапевтических групп, товаров аптечного ассортимента: парафармацевтической продукции, биологически активных добавок, детского, диетического и лечебного питания	10
--	---	----

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Вебинар	Мультимедийная презентация по теме "Товароведческий анализ медицинских приборов и оборудования"	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Клиническая задача/Ситуационная задача

Тема 2.4. Нормативная и справочная документация на продукцию медицинского назначения (Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Основы технического регулирования. Стандартизация как элемент национальной системы технического регулирования. Обязательные требования к безопасности продукции, система технических регламентов ЕАЭС. Справочная и нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары, другие товары аптечного ассортимента.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме		3
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Новые подходы и этико-деонтологические проблемы применения лекарственных препаратов для паллиативной медицинской помощи Принципы и особенности референтного ценообразования на лекарственные средства в системе государственного регулирования цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты	6

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	ЭОС, Решение ситуационных задач и тестовых заданий	Контрольное тестирование	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Выполнение индивидуального задания

Тема 2.5. Контрольная работа по темам Модульной единицы 1.2 (Практические занятия - 3ч.)

Выполнение тестовых заданий. Решение ситуационных задач.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	ЭОС, Решение ситуационных задач и тестовых заданий	Ситуационные задачи по поиску информации о результатах проверки качества лекарственных средств.	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контрольная работа
Тестовый контроль

Раздел 3. Модульная единица 1.3 Факторы, формирующие и сохраняющие потребительские свойства и качество товаров

(Лекционные занятия - 9ч.; Практические занятия - 24ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

Тема 3.1. Требования к упаковке лекарственных средств

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Факторы, формирующие потребительские свойства и качество медицинских и фармацевтических товаров. Требования к упаковке лекарственных средств

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Развернутая беседа по плану, заранее сообщенному обучающимся	Деловая игра по оценке конкурентоспособности упаковки лекарственных препаратов различных фирм	1

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
------------	------------	------

Написание рефератов (эссе), анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, аналитический разбор научной литературы	Современные инновационные средства упаковки фармацевтических товаров	3
--	--	---

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание

Тема 3.2. Средства торговой информации. Маркировка медицинских и фармацевтических товаров

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 5ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Средства торговой информации. Понятие о маркировке. Нормативные документы, регламентирующие оформление и маркировку лекарственных препаратов. Система мониторинга движения лекарственных препаратов.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Изготовление наглядных пособий, в том числе цифровых, макетов, муляжей	Подготовка макетов упаковки лекарственных препаратов с использованием нормативных требований	2

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Особенности маркировки фармацевтических товаров, российские законодательные и международные требования	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание

Тема 3.3. Факторы, сохраняющие потребительские свойства и качество товаров

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Вопросы обеспечения потребительских свойств и качества лекарственных препаратов в процессе транспортирования и хранения товаров в организациях оптовой и розничной торговли, в медицинских организациях

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Разработка тестов, кейс-задач на основе анализа медицинской документации и обзора литературы	Проблемные вопросы процесса сбережения качества лекарственных средств в аптечных организациях	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Автоматизированная кейс задача

Тема 3.4. Основные принципы организации хранения различных групп лекарственных препаратов и медицинских изделий. Часть 1

(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Нормативно-правовые акты, регулирующие организацию хранения медицинских и фармацевтических товаров, и вопросы их практического применения

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Анализ нормативных требований к организации хранения лекарственных средств в аптечных организациях	1

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Решение ситуационных задач, решение тестовых заданий	Особенности организации хранения иммунобиологических лекарственных средств	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Выполнение индивидуального задания

Тема 3.5. Основные принципы организации хранения различных групп лекарственных препаратов и медицинских изделий. Часть 2

(Практические занятия - 4ч.)

Особенности организации хранения лекарственных препаратов и медицинских изделий в аптечных и медицинских организациях. Практические вопросы.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Отработка практических умений и навыков в условиях симуляции в центре симуляционного обучения	Отработка практических навыков	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Выполнение индивидуального задания

*Тема 3.6. Контрольная работа по темам Модульной единицы 1.3
(Практические занятия - 4ч.)*

Выполнение тестовых заданий. Решение задач.

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Отработка практических умений и навыков в условиях симуляции в медицинской организации		1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Контрольная работа

Раздел 4. Модульная единица 2.1 Основы и принципы товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров

(Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 14ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

*Тема 4.1. Основы товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)*

Теоретические основы товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров. Основные функции, структура и этапы товароведческого анализа.

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Индивидуальные проекты обучающихся по анализу номенклатуры медицинских изделий, выпускаемых производителями	1

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Подготовка презентаций и докладов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование

*Тема 4.2. Порядок заключения договоров поставки медицинской продукции
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)*

Правовые основы и договорная практика в процессе поставки медицинских и фармацевтических товаров

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	ЭОС, Конференция, представление видео и мультимедийных презентаций	Выполнение индивидуального задания	1

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Характеристика и критерии выбора поставщиков медицинской продукции	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	
Тестирование	
Теоретические вопросы/Собеседование	
Практическое задание	

Тема 4.3. Приемка и приемочный контроль медицинской продукции

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Правила и организация приемки и приемочного контроля медицинских и фармацевтических товаров, поступающих от поставщиков. Товароведческий анализ лекарственных средств различных групп

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Региональные организации, осуществляющие поставку и продажу медицинских изделий (обзор фармацевтического рынка). Электронные ресурсы производителей и поставщиков парафармацевтической продукции.	4

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	
Теоретические вопросы/Собеседование	
Практическое задание	
Тестовый контроль	

Тема 4.4. Товароведческий анализ лекарственных средств. Контрольная работа по темам модульной единицы 2.1

(Практические занятия - 4ч.)

Выполнение тестовых заданий. Решение практических задач

Симуляционное обучение

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
----------------------------	------------	------------	------

Практические занятия	Отработка практических умений и навыков в условиях симуляции в центре симуляционного обучения	Индивидуальная и групповая работа по приемке товаров в симуляционном центре	2
----------------------	---	---	---

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контрольная работа

Раздел 5. Модульная единица 2.2 Товароведческий анализ медицинских изделий (Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 15ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 5.1. Материаловедение. Товароведческий анализ общехирургических медицинских инструментов

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Основы материаловедения и технологии производства медицинских товаров с точки зрения формирования потребительной стоимости и качества товара. Требования к материалам, применяемым в медицинской практике.

Товароведческий анализ общехирургических металлических инструментов (режущих, зажимных, расширяющих, оттесняющих, зондирующих и др.).

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Материаловедение фармацевтических товаров: новые материалы и технологии	2

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание
Тестовый контроль

Тема 5.2. Товароведческий анализ специальных медицинских инструментов

(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Товароведческий анализ специальных медицинских инструментов (нейрохирургических, урологических, акушерско-гинекологических, оториноларингологических, стоматологических, офтальмологических и др.).

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Проблемы обращения и стандартизации медицинских изделий в аспекте нормативного регулирования ЕАЭС. Факторы, вызывающие коррозию металлов. Антикоррозийная защита материалов	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Практическое задание

Тема 5.3. Товароведческий анализ инструментов для соединения тканей: шовные материалы, иглы медицинские хирургические и лигатурные

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Товароведческий анализ инструментов для соединения тканей: шовные материалы, иглы медицинские хирургические, лигатурный

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Рынок шовных материалов и хирургических игл.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание

Тема 5.4. Товароведческий анализ инструментов для инъекций, инфузий, шприцев, игл для инъекций, игл специального назначения

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Товароведческий анализ инструментов для инъекций, инфузий, шприцев, игл для инъекций, игл специального назначения

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
Практические занятия	Поиск, обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме	Просмотр презентационных материалов по индивидуальным проектам	1

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Изучение конкурентоспособности медицинских изделий экспертным методом	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание

Тема 5.5. Контрольная работа по темам Модульной единицы 2.2

(Практические занятия - 3ч.)

Контрольная работа по темам товароведческого анализа медицинских инструментов, применяемых в хирургической практике медицинских организаций

Внеаудиторная контактная работа

Форма учебной деятельности	Вид работы	Содержание	Часы
----------------------------	------------	------------	------

Практические занятия	Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Просмотр презентаций по индивидуальным проектам	1
----------------------	--	---	---

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Контрольная работа

Раздел 6. Модульная единица 2.3 Товароведческий анализ отдельных групп медицинских товаров и других товаров аптечного ассортимента
(Лекционные занятия - 5ч.; Практические занятия - 15ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 6.1. Товароведческий анализ очковой оптики

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Товароведческий анализ приборов, устройств для исследования, коррекции и защиты зрения. Очковая оптика.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Средства контактной коррекции зрения. Современный ассортимент очковых линз. Рынок очковой оптики.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание

Тема 6.2. Товароведческий анализ перевязочных средств

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Товароведческий анализ перевязочных материалов, готовых перевязочных средств.

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Современные хирургические повязки с лекарственными средствами.	3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание

Тема 6.3. Товароведческий анализ резиновых изделий, санитарии и гигиены, предметов ухода за больными

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Товароведческий анализ резиновых изделий, санитарии и гигиены, предметов ухода за больными

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Выполнение индивидуального задания	Изделия из эластичных материалов в аптечном ассортименте: спрос, классификация, требования к качеству.	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание
Тестовый контроль

*Тема 6.4. Товароведческий анализ медицинских приборов и оборудования
(Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)*

Товароведческий анализ медицинских приборов и оборудования

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Средства самодиагностики в аптечном ассортименте	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Выполнение индивидуального задания
Тестовый контроль

Тема 6.5. Товароведческий анализ минеральных вод, лекарственного растительного сырья, парафармацевтической продукции

(Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Товароведческий анализ минеральных вод, лекарственного растительного сырья, парафармацевтической продукции

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание

Тема 6.6. Товароведческий анализ биологически активных добавок, детского, диетического и лечебного питания

(Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Товароведческий анализ биологически активных добавок, детского, диетического и лечебного питания

Виды самостоятельной работы студентов (обучающихся)

Вид работы	Содержание	Часы
Написание реферата, подготовка презентации, доклада, конспекта	Товароведческий анализ лекарственных средств различных фармакотерапевтических групп, товаров аптечного ассортимента: парафармацевтической продукции, биологически активных добавок, детского, диетического и лечебного питания	1

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Реферат/Эссе/Презентация

*Тема 6.7. Контрольная работа по темам Модульной единицы 2.3
(Практические занятия - 2ч.)*

Контроль усвоения тем Модульной единицы 2.3

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Контрольная работа

**Раздел 7. Модульная единица 2.4 Изучение спроса и определение потребности в лекарственных средствах
(Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 7ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)**

*Тема 7.1. Изучение спроса и определение потребности в лекарственных средствах
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)*

Факторы, влияющие на потребление и спрос на лекарственные препараты. Изучение потребности в лекарственных средствах. Методики определения потребности и спроса на лекарственные препараты различных групп.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание
Тестовый контроль

Тема 7.2. Государственное регулирование ценообразования на лекарственные средства и медицинские изделия

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 3ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Принципы ценообразования на лекарственные средства. Государственное регулирование ценообразования на лекарственные средства и медицинские изделия

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Практическое задание
Тестовый контроль

*Тема 7.3. Контрольное тестирование по материалам дисциплины
(Практические занятия - 1ч.)*

Контрольное тестирование по материалам дисциплины

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестовый контроль

6. Рекомендуемые образовательные технологии

С целью формирования и развития требуемых ФГОС ВО компетенций при освоении дисциплины «Медицинское и фармацевтическое товароведение» в образовательном процессе используются как традиционные, так и инновационные методы организации учебного процесса:

На практических занятиях студенты работают с образцами готовых лекарственных препаратов, медицинских изделий, парафармацевтических товаров, биологически активных

добавок; шовными и перевязочными материалами, предметами ухода за больными и другими товарами, реализуемыми через розничные аптеки, а также с нормативной документацией, ГОСТами, инструкциями, справочниками, образцами деклараций, протоколов анализа, утвержденными формами отчетности.

Внеаудиторные контактные виды работы в рамках проектов: поиск и реферативный обзор литературы и электронных информационных ресурсов по индивидуально заданной теме; решение ситуационных задач; разработка и просмотр мультимедийных презентаций; изготовление наглядных пособий, в том числе цифровых; написание рефератов, анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, аналитический разбор нормативных актов и научной литературы; участие обучающихся в научно-практических конференциях с последующим контролем.

Для реализации образовательных программ в рамках метода e-learning открыт доступ к учебно-методическим материалам в электронной системе поддержки дистанционного обучения ЭОС. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедры. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Использование в образовательном процессе инновационных методов таких как: ролевые игры, дискуссии, решение актуальных проблемных ситуаций, возникающих при осуществлении фармацевтической деятельности с помощью метода мозгового штурма; моделирование и разбор конкретных ситуаций; просмотр презентаций, где высвечиваются проблемы фармацевтического характера, позволяют реализовать компетентностный подход и дают наиболее эффективные результаты освоения дисциплины.

Симуляционное обучение осуществляется в симуляционном центре «Учебная аптека»: размещение товаров по регламентированным местам хранения; освоение алгоритма приемочного контроля на рабочем месте провизора-технолога, руководителя отдела, аптеки.

Аудиторные практические занятия сочетаются с самостоятельной работой студентов, в процессе которой предусматривается подготовка и защита творческих работ, рефератов, презентаций и докладов, выполнение домашних индивидуальных заданий с последующей проверкой и оценкой. Применяется также самостоятельное углубленное изучение студентами вопросов, которые входят в программу дисциплины, но недостаточно освещены в учебной литературе. Для активного овладения знаниями в процессе аудиторной работы от студентов требуется понимание учебного материала, а в процессе самостоятельной работы наиболее оптимально творческое его восприятие.

Применяются виды текущего и итогового контроля: устный опрос, собеседование, тестовый контроль для определения входного и итогового уровня знаний, решение ситуационных задач.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение: Практикум / под ред. О. А. Васнецовой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 704 - 5-9704-0150-1. - Текст: непосредственный.

2. Медицинское и фармацевтическое товароведение: Практикум / под ред. О. А. Васнецовой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 704 - 5-9704-0150-1. - Текст: непосредственный.

3. Васнецова, О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / О.А. Васнецова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-1106-3. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411063.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

4. Васнецова, О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / О.А. Васнецова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-1106-3. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411063.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

5. Наркевича, И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / И.А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-6590-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465905.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

6. Наркевича, И.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / И.А. Наркевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-6590-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465905.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Липсиц, И.В. Маркетинг: учебник / И.В. Липсиц. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-2112-3. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421123.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Липсиц, И.В. Маркетинг: учебник / И.В. Липсиц. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-2112-3. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421123.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

3. Маркетинговые исследования в здравоохранении: Учебно-методическое пособие для студентов факультета ВСО дневного, вечернего и заочного отделений с вложенным лазерным диском / ред. О. А. Васнецова. - М.: Авторская академия; Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 209 - 978-5-87317-422-5. - Текст: непосредственный.

4. Маркетинговые исследования в здравоохранении: Учебно-методическое пособие для студентов факультета ВСО дневного, вечернего и заочного отделений с вложенным лазерным диском / ред. О. А. Васнецова. - М.: Авторская академия; Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 209 - 978-5-87317-422-5. - Текст: непосредственный.

5. Дремова, Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебное пособие / Н.Б. Дремова. - М.: МИА, 2008. - 608 - 978-5-8948-1678-4. - Текст: непосредственный.

6. Дремова, Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебное пособие / Н.Б. Дремова. - М.: МИА, 2008. - 608 - 978-5-8948-1678-4. - Текст: непосредственный.

7. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / С.З. Умаров, И.А. Наркевич, Н.Л. Костенко, Т.Н. Пучинина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2004. - 368 с. - ISBN 5-9231-0464-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5923104644.html> (дата обращения: 03.08.2023). - Режим доступа: по подписке

8. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник / С.З. Умаров, И.А. Наркевич, Н.Л. Костенко, Т.Н. Пучинина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2004. - 368 с. - ISBN 5-9231-0464-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5923104644.html> (дата обращения: 05.05.2022). - Режим доступа: по подписке

7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"
2. <https://www.rosmedlib.ru/> - ЭБС "Консультант врача"

Ресурсы «Интернет»

1. www.femb.ru - Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
2. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
3. <https://femb.ru/record/pharmacopea14> - Государственная фармакопея Российской Федерации. – XIV изд. В 4-х т.
4. <http://www.consultant.ru/> - Справочно-информационная система «Консультант плюс»
5. <https://minzdrav.gov.ru/> - Министерство здравоохранения Российской Федерации
6. <https://roszdravnadzor.gov.ru/> - Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
7. <http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp> - Государственный реестр лекарственных средств
8. <http://www.rlsnet.ru/> - Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента. Регистр лекарственных средств

7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Электронная информационно-образовательная среда (построена на основе системы управления обучением Moodle);
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;
9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;

16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
23. СЭД Docsvision 5.5;

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

1. Система «КонсультантПлюс»;

7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО специалитета/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

Учебные лаборатории

Учебная аудитория №201 (УчК№2-2-13)

ЖК -Панель - 1 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Стол ученический - 16 шт.

стул офисный - 2 шт.

Стул ученический - 36 шт.