

## **Аннотации рабочих программ специальности 33.02.01 (06.03.01) Фармация**

**Фармацевт должен обладать общими и профессиональными компетенциями:**

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
- ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
- ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
- ОК 13. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
- ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
- ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
- ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
- ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.
- ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
- ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.
- ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

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

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

ПК 3.1. Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.

ПК 3.2. Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.

ПК 3.3. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

ПК 3.5. участвовать в организации оптовой торговли.

ПК 3.6. оформлять первичную учетно-отчетную документацию.

ПК 4.1. Планировать и организовывать деятельность структурных подразделений фармацевтических организаций.

ПК 4.2. Осуществлять руководство, контроль и анализ деятельности аптечных организаций в сельской местности.

ПК 4.3. Проводить маркетинговые исследования спроса и прогнозировать продажи товаров аптечного ассортимента.

ПК 4.4. Осуществлять коммерческую деятельность.

ПК 4.5. Участвовать в продвижении товаров аптечного ассортимента на фармацевтическом рынке.

ПК 5.1. Оказывать консультативную помощь населению по надлежащему использованию и хранению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в домашних условиях.

ПК 5.2. Информировать учреждения здравоохранения об имеющихся в аптеке лекарственных средствах и других товарах аптечного ассортимента.

ПК 5.3. Информировать потребителей фармацевтических услуг по вопросам применения средств альтернативной медицины.

### **Дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии**

максимальная учебная нагрузка - 72 часа, в том числе:

обязательная - 48 часов;

самостоятельная работа - 24 часа.

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытие; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о

социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

**Формируемые компетенции:** ОК 1, 4, 5, 6, 7, 8

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **Дисциплина ОГСЭ.02 История**

максимальная учебная нагрузка - 68 часа, в том числе:

обязательная - 48 часов;

самостоятельная работа - 20 часа.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**Формируемые компетенции:** ОК 1, 4, 5, 6

**Промежуточная аттестация в форме экзамена.**

### **Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык**

максимальная учебная нагрузка - 268 час, в том числе:

обязательная - 182 час;

самостоятельная работа – 86 час

практическая работа- 182 час

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

**Формируемые компетенции:** ОК 1, 4, 5, 6

**Промежуточная аттестация в форме экзамена.**

### **Дисциплина ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи**

максимальная учебная нагрузка - 62 час, в том числе:

обязательная - 42 час;

самостоятельная работа - 20 час;

практические занятия – 20 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**  
составлять и понимать связные, правильно построенные монологические тексты в устной и письменной форме на разные темы в соответствии с коммуникативными намерениями говорящего и ситуацией общения; участвовать в диалогических и полилогических ситуациях общения, устанавливать эффективные речевые контакты, обмениваться информацией с другими членами языкового коллектива, связанными с говорящими различными социальными отношениями.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**  
что такое язык, речь, культура речи, языковая норма, типы норм русского литературного языка; качества хорошей речи, стили языка; основы риторики и правила публичного выступления.

**Формируемые компетенции:** ОК 3, 4, 5, 6, 9

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

#### **ОГСЭ.05 Психология**

максимальная учебная нагрузка - 74 часов, в том числе:

обязательная - 57 часа;

самостоятельная работа - 17 часов

практическая работа-20

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

уметь использовать средства общения в психотерапевтических целях; уметь давать психологическую оценку личности; уметь применять приёмы психологической саморегуляции. использовать полученные психологические знания и умения в разработке программ саморазвития;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

знать основные задачи и методы психологии; знать психические процессы и состояния; знать структуру личности; знать основы психосоматики (соматический больной, внутренняя картина болезни, пограничные расстройства); знать психологию медицинского работника; знать этапы профессиональной адаптации; знать принцип профилактики эмоционального «выгорания» специалиста; знать аспекты семейной психологии; знать психологические основы ухода за умирающим; знать определения понятий «психогигиена», «психопрофилактика», «психотерапия»; знать особенности психических процессов у здорового и больного человека; знать функции и средства общения; знать закономерности общения; знать приёмы психологической саморегуляции; знать основы делового общения;

**Формируемые компетенции:** ОК -1-5

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

#### **Дисциплина ОГСЭ.06 История мировой и отечественной культуры**

максимальная учебная нагрузка - 61 час, в том числе:

обязательная - 42 часа;

самостоятельная работа - 19 часов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**  
определять основные понятия и хронологические рамки эпохи; характеризовать основные стили и направления в искусстве.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

основные понятия и этапы мировой и отечественной культуры; важнейшие политические события в социально-культурном аспекте; эстетические и этические идеалы эпохи; основные стили и направления в художественной культуре Европы и России; выдающихся представителей различных школ и направлений.

**Формируемые компетенции:** ОК 4, 5, 6, 8

**Промежуточная аттестация в форме зачета.**

#### **Дисциплина ОГСЭ.07 Основы этики**

максимальная учебная нагрузка - 62 часов, в том числе:

обязательная - 42 часа;

самостоятельная работа - 20 часов

практическая работа-20 часов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

сопоставлять основные этические понятия; сравнивать нравственную систему ценностей различных эпох и сопоставлять с современной; анализировать современные проблемы, давать оценку духовно-нравственным ценностям; видеть цели, определять свои жизненные планы, оценивать поступки с позиции морали; соблюдать этические нормы и правила в своей личной жизни и в коллективе, а также в производственной деятельности; владеть приемами делового общения и навыками культуры поведения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

содержание основных этических понятий, происхождение нравственности; характеристику основных духовно-нравственных ценностей, сущность гармонического развития личности, смысл и цель жизни; нравственные основы дружбы, нравственные ценности любви, брака, семьи; сущность активной гражданской позиции, соотношение морали и политики; историю и формы проявления этикета, нормы и правила современного делового этикета, этику и культуру общения.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-5

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

#### **Дисциплина ОГСЭ.08 Религиоведение**

максимальная учебная нагрузка - 53 часов, в том числе:

обязательная - 36 часа;

самостоятельная работа - 17 часов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

разбираться в содержании религиозных традиций, понимать их мировоззренческое и социально-нравственное значение; владеть ключевыми понятиями конфессиональной и религиоведческой терминологии.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: существенные и общие черты основных мировых религий; структуру и типы религиозных верований; особенности религиозного взгляда на мир и человека; основные характеристики и особенности наиболее распространенных религиозных учений; разнообразие религиозных подходов к осмыслению жизни и смерти; основные нравственные нормы, закрепленные в религиях мира.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-5

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **Дисциплина ОГСЭ. 09 Планирование профессиональной деятельности**

максимальная учебная нагрузка - 55 часов, в том числе:

обязательная - 38 часов;

самостоятельная работа - 17 часов

практическая работа-10 часов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

использовать источники информации для трудоустройства; организовывать самопоиск подходящей работы; составлять индивидуальный план поиска работы; создавать пакет документов для трудоустройства; правильно вести себя в момент телефонного разговора с работодателем, во время поисковых визитов в организации, на интервью с работодателем.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

ориентиры на современном рынке труда; рыночные отношения; значимость места профессиональной деятельности среди своих жизненных ценностей; этапы технологии трудоустройства; способы поиска работы; способы самопрезентации; правила собеседования с работодателем; структуру процесса адаптации к работе на предприятии; стратегию поведения в конфликтных ситуациях в организации и принципы разрешения деловых конфликтов; правила сохранения работы

**Формируемые компетенции:** ОК 1-9

**Промежуточная аттестация в форме зачета**

### **Дисциплина ОГСЭ.10 Физическая культура**

максимальная учебная нагрузка - 364 часов, в том числе:

обязательная - 182 часа;

практические занятия 182 часа;

самостоятельная работа - 182 часа.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.

**Формируемые компетенции:** ОК 2, 3, 6, 10

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **Дисциплина ЕН.01 Экономика организации**

максимальная учебная нагрузка - 88 часов, в том числе:

обязательная - 60 часа;

самостоятельная работа - 28 часа

практическая работа-20 часов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

определять организационно-правовые формы организаций; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; рассчитывать основные экономические показатели организации, находить и использовать необходимую экономическую информацию; оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; основные принципы построения экономической системы организации; основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета; механизм ценообразования на продукцию; формы оплаты труда

**Формируемые компетенции: ОК-3-5,7,8 ПК- 1.3, 3.3-3.5**

**Промежуточная аттестация в форме - экзамена**

### **Дисциплина ЕН.02 Математика**

максимальная учебная нагрузка - 67 часа, в том числе:

обязательная - 45 часов;

самостоятельная работа - 22 часов

практическая работа-20 часов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

**Формируемые компетенции: ОК 1, 4, 5, 6, 7, 9; ПК 1.1, 1.2; 2.1; 3.3; 4.1.**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **Дисциплина ЕН.03 Информатика**

максимальная учебная нагрузка - 94 часа, в том числе:

обязательная - 63 часа;

самостоятельная работа - 31 часа;

практические занятия – 52 часа.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; распознавать информационные процессы в различных системах; использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей; иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые; просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.; представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

различные подходы к определению понятия «информация»; методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный, знать единицы измерения информации; назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей); назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы; использование алгоритма как способа автоматизации деятельности; назначение и функции операционных систем.

**Формируемые компетенции:** 1, 2, 4, 5, 9

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

**Дисциплина ОП.01 Основы латинского языка и медицинской терминологии**

максимальная учебная нагрузка - 128 час, в том числе:

обязательная - 87 часа;

самостоятельная работа - 41 часа;

практические занятия - 56 час.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

правильно читать и писать на латинском языке медицинские (клинические и фармацевтические) термины; читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу; использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот); выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

элементы латинской грамматики и способы словообразования; понятие «частотный отрезок»; частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов; основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта; 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения; глоссарий по специальности.

**Формируемые компетенции:** ОК-1,4,-6,9 ПК- 1.1-1.3, 2.1,2.2

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

**Дисциплина ОП.02. Анатомия и физиология человека**

максимальная учебная нагрузка - 111 часов, в том числе:

обязательная - 75 часа;

самостоятельная работа - 36 часа;

практические занятия - 36 час.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

ориентироваться в топографии и функциях органов и систем

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; строение тканей, органов и систем, их функции

**Формируемые компетенции:** ОК 912 ПК- 1.6,1.7,2.4



## **Промежуточная аттестация в форме – экзамена**

### **Дисциплина ОП.03 Основы патологии**

максимальная учебная нагрузка - 126 час, в том числе:

обязательная - 87 часа;

самостоятельная работа - 39 часа;

практические занятия - 34 час.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**  
оказывать первую медицинскую помощь

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**  
учения о болезни, этиологии, патогенезе, рол реактивности в патологии, типовые патологические процессы, закономерности и формы нарушений функций органов и систем организма

**Формируемые компетенции:** ОК 1, 4, ПК 1.6, 1.7; 2.4;

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **Дисциплина ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики**

максимальная учебная нагрузка - 94 часа, в том числе:

обязательная - 63 часа;

самостоятельная работа - 31 час;

практические занятия - 26 час.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**  
ориентироваться в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов; Решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания; пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключая наследственную патологию.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**  
биохимические и цитологические основы наследственности; закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов; методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии; основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза; основные группы наследственных заболеваний, причины механизмы возникновения; цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию.

**Формируемые компетенции:** ОК 1- 4,8,11 ПК 1.5, 2.3;

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

### **Дисциплина ОП.05 Гигиена и экология человека**

максимальная учебная нагрузка - 94 часов, в том числе:

обязательная - 63 часа;

самостоятельная работа - 31 час;

практические занятия - 28 час.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**  
вести и пропагандировать здоровый образ жизни.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**  
основные положения гигиены и санитарии; роль и влияние производственных, природных и социальных факторов на здоровье населения; правовые основы рационального природопользования; значение гигиены в фармацевтической деятельности.

**Формируемые компетенции: ОК 1-2, 4,11-12 ПК 1.3,1.6, 2.1-2.2, 2.4, 3.2, 3.5.**

**Промежуточная аттестация в форме экзамена**

**Дисциплина ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии**

максимальная учебная нагрузка - 94 часа, в том числе:

обязательная - 63 часа;

самостоятельная работа - 31 час;

практические занятия - 28 час.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам; осуществлять профилактику распространения инфекций

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

роль микроорганизмов в жизни человека и общества; морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения; основные методы асептики и антисептики; Основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека; основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний; факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике

**Формируемые компетенции: ОК 12, ПК 1.6, 2.4 Промежуточная аттестация в форме экзамена.**

**Дисциплина ОП.07 Ботаника**

максимальная учебная нагрузка - 65 часов, в том числе:

обязательная - 45 часов;

самостоятельная работа – 20 часов;

практические занятия – 20 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

составлять морфологическое описание растений по гербариям; находить и определять растения, в том числе лекарственные в различных фитоценозах;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

морфологию, анатомию растительных тканей и систематику растений; латинские названия семейства изучаемых растений и их представителей; охрану растительного мира и основы рационального использования растений

**Формируемые компетенции: ОК 1 - 5, ПК 1.1, 1.6; 2.1-2.3**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Дисциплина ОП.08 Общая и неорганическая химия**

максимальная учебная нагрузка - 133 часа, в том числе:

обязательная - 90 часов;

самостоятельная работа – 43 часов;

практические занятия – 40 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

давать характеристику химических элементов в соответствии с их положением в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева; использовать лабораторную посуду и оборудование; находить молекулярную формулу вещества; применять на практике правила безопасной работы в химической лаборатории; применять основные законы химии для решения задач в области профессиональной деятельности; проводить качественные реакции на неорганические вещества и ионы,

отдельные классы органических соединений; составлять уравнения реакций, проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакции; составлять электронно-ионный баланс окислительно-восстановительных процессов;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

гидролиз солей, электролиз расплавов и растворов (солей и щелочей); диссоциацию электролитов в водных растворах, сильные и слабые электролиты; классификацию химических реакций и закономерности их проведения; обратимые и необратимые химические реакции химическое равновесие, смещение химического равновесия под действием различных факторов; общую характеристику химических элементов в связи с их положением в периодической системе; окислительно-восстановительные реакции, реакции ионного обмена; основные понятия и законы химии; основы электрохимии; периодический закон и периодическую систему химических элементов Д.И. Менделеева, закономерности изменения химических свойств элементов и их соединений по периодам и группам; тепловой эффект химических реакций, термохимические уравнения; типы и свойства химических связей (ковалентной, ионной, металлической, водородной); формы существования химических элементов, современные представления о строении атомов; характерные химические свойства неорганических веществ различных классов

**Формируемые компетенции:** ОК 1, 2, 4, 5, 9; ПК 1.1, 1.2; 2.1; 3.3, 3.4; 4.1, 4.2, 4.3

**Промежуточная аттестация в форме экзамена**

**Дисциплина ОП.09 Органическая химия**

максимальная учебная нагрузка - 124 час, в том числе:

обязательная - 114 часа;

самостоятельная работа - 57 часа;

практические занятия - 30 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных; идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные по физико-химическим свойствам; классифицировать органические вещества по кислотно-основным свойствам.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

теорию химического строения А.М. Бутлерова; строение и реакционные способности органических соединений.

**Формируемые компетенции:** ОК 2-3, ПК 1.1, 1.6, 2.1-2.3.

**Промежуточная аттестация в форме экзамена.**

**Дисциплина ОП.10 Аналитическая химия**

максимальная учебная нагрузка - 171 час, в том числе:

обязательная - 114 часов;

самостоятельная работа - 57 часов;

практические занятия - 80 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

выбрать метод анализа, исходя из особенностей анализируемой пробы; выполнять эксперимент и оформлять результаты эксперимента; производить расчеты, используя основные правила и законы аналитической химии.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

теоретические основы аналитической химии; разделение и основные реакции, используемые для качественного химического анализа; основные виды реакций, используемых в количественном анализе; причинно-следственную связь между

физическими свойствами и химическим составом систем; принципиальное устройство приборов, предназначенных для проведения физико-химических методов анализа; правила техники безопасности при выполнении лабораторных работ.

**Формируемые компетенции: ОК 2, 4, 8.ПК 1.2, 1.3,2.1 – 2.3,3.1 – 3.3**

**Промежуточная аттестация в форме экзамена.**

**Дисциплина ОП.11 Введение в специальность**

максимальная учебная нагрузка - 67 часов, в том числе:

обязательная - 45 часов;

самостоятельная работа – 22 часов;

практические занятия - 20 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

организовывать рабочее место и содержать его в надлежащем порядке; организовывать собственную деятельность; выбирать оптимальный способ решения проблем, возникающих при выполнении практических и самостоятельных работ; проверять правильность и соответствие выписанного рецепта; работать с рецептурными бланками; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственного растительного сырья, лекарственных препаратов, регистрировать результаты контроля, пользоваться нормативной документацией; взвешивать на весах ВСМ; готовить простую лекарственную форму.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

общую характеристику специальности; требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с ФГОС 3 поколения; нормативно-правовую базу подготовки специалистов со средним фармацевтическим образованием; назначение и виды аптек, отделы аптек; основные виды НТД, регламентирующие деятельность аптечных организаций; виды деятельности фармацевта, требования производственной санитарии; основные положения Инструкций к Приказам МЗ РФ №214, №309, №706н; назначение и оснащение отдельных помещений аптеки; виды деятельности и меру ответственности персонала аптеки; должностные обязанности и уровень подготовки фармацевта; проблемы охраны труда работников аптеки; основы фармацевтической этики и деонтологии; перспективы собственной трудовой деятельности и перспективы карьерного роста.

**Формируемые компетенции: ОК 1,- 4, 8, 10,11.ПК 1.1- 1.3,1.6,1.8**

**Промежуточная аттестация в форме зачета.**

**Дисциплина ОП.12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

максимальная учебная нагрузка - 55 часа, в том числе:

обязательная - 38 часов;

самостоятельная работа - 17 часов;

практические занятия - 12 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством, соблюдать требования действующего законодательства; работать с нормативно-правовыми документами, использовать их в профессиональной деятельности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере

профессиональной деятельности; порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; правила оплаты труда; роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; основы права социальной защиты граждан; понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; виды административных правонарушений и административной ответственности; нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

**Формируемые компетенции:** ОК 1, 3, 4; ПК 1.1 - 1.3; 2.1 - 2.2; 3.3 - 3.4; 4.1 - 4.3.

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

**Дисциплина ОП.13 Основы исследовательской деятельности**

максимальная учебная нагрузка - 53 часа, в том числе:

обязательная - 38 часов;

самостоятельная работа - 15 часов;

практические занятия - 28 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

обосновывать актуальность темы исследования; разработать конкретные задачи исследования; работать с литературой согласно выбранного направления исследовательской деятельности; вести поиск необходимых данных в Интернете; оформлять литературный обзор; ставить опыты; оформить и проанализировать результаты исследования; делать обобщения и выводы по работе; оформить работу в соответствии с требованиями; защитить работу.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

методологические основы исследований; специфические методы исследования; экспертные методы исследования; требования к оформлению и защите исследовательских работ.

**Формируемые компетенции:** ОК 1,-5, 8 ПК-1.4,1.5,1.8,2.1,2.3,2.4

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

**Дисциплина ОП.14 Медицина катастроф**

максимальная учебная нагрузка - 55 часа, в том числе:

обязательная - 38 часов;

самостоятельная работа - 17 часов;

практические занятия - 18 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

оценить обстановку в очагах катастроф; провести лечебно-эвакуационные мероприятия; оказать первую медицинскую помощь при возникновении ЧС в мирное время

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

задачи и организацию службы Медицины катастроф; способы защиты населения от последствий катастроф, правила оказания первой медицинской помощи в ЧС

**Формируемые компетенции:** ОК 1, 4; ПК 2.4; ДК 1,2

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

**Дисциплина ОП.15 Основы фармацевтической химии**

максимальная учебная нагрузка - 109 часа, в том числе:

обязательная - 75 часов;

самостоятельная работа - 34 часов;

практические занятия - 30 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

осуществлять виды контроля качества в соответствии с нормативной документацией; определять чистоту и пределы содержания примесей в лекарственных средствах;

использовать физико-химические методы анализа для подтверждения подлинности лекарственных средств, обнаружения примесей и количественной оценки; определять совместимость компонентов в лекарственных смесях; готовить титрованные растворы; - проводить титриметрический анализ; соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

источники и способы получения лекарственных веществ, их физические и химические свойства; основные закономерности взаимосвязи химической структуры с фармакологическими свойствами, как основы целенаправленного синтеза лекарственных веществ, обоснования требований к их чистоте, условиям хранения; - основную нормативную документацию по стандартизации, оценке качества и безопасности лекарственных средств; общие и специфические методы анализа лекарственных веществ в субстанциях и лекарственных формах.

**Формируемые компетенции: ОК 1-2, 4-5, 8, 2.3-2.4, 1-2.**

**Промежуточная аттестация в форме экзамена**

#### **Дисциплина ОП.16 Безопасность жизнедеятельности**

максимальная учебная нагрузка - 102 часа, в том числе:

обязательная - 68 часов;

самостоятельная работа - 34 часов;

практические занятия - 22 часов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

оценивать уровень потенциальных опасностей различного вида; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; оказывать первую медицинскую помощь;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту; порядок и правила оказания первой медицинской помощи; основные принципы снижения вероятности реализации опасностей и их последствий в профессиональной деятельности и быту; основы военной службы.

**Формируемые компетенции: ОК 1 – 9ПК 1.2, 2.1– 2.3, 3.1 –3.3, 4.3.**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.**

#### **ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента**

максимальная учебная нагрузка - 865 часа, в том числе:

обязательная - 585 часов;

самостоятельная работа - 280 часов;

практические занятия - 228 часов (в том числе 12 часов курсовой проект)

#### **МДК.01.01 Лекарствоведение**

максимальная учебная нагрузка - 513 часа, в том числе:

обязательная - 347 часов;

самостоятельная работа - 166 часов;

практические занятия - 132 часа

**В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:**  
реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

**В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:**

применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга; соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности

**В результате освоения МДК обучающийся должен знать:**

современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента; фармакологические группы лекарственных средств; характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способы применения, противопоказания, побочные действия; идентификацию товаров аптечного ассортимента; характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного сырья; нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии; принципы эффективного общения, особенности различных типов клиентов; информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-13 ПК 1.1 - 1.8.

**Промежуточная аттестация в форме экзамена.**

**МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента**

максимальная учебная нагрузка - 352 часа, в том числе:

обязательная - 238 часов;

самостоятельная работа - 114 часов;

практические занятия - 96 часа (в том числе 12 часов курсовой проект)

**В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:**

реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

**В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:**

применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга; соблюдать условия хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности

**В результате освоения МДК обучающийся должен знать:**

современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента; фармакологические группы лекарственных средств; характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способы применения, противопоказания, побочные действия; идентификацию товаров аптечного ассортимента; характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного сырья; нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии; принципы

эффективного общения, особенности различных типов клиентов; информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-13 ПК 1.1 - 1.8.

**Промежуточная аттестация в форме *квалификационного экзамена.***

**УП.01.01. Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента -36 часов**

**Формируемые компетенции:** ОК 1-13 ПК 1.1 - 1.8.

**ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)- 288 часов**

**Формируемые компетенции:** ОК-1-6, ПК-1.1-1.4,1.6-1.8

**ПМ.02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**

максимальная учебная нагрузка - 633 час, в том числе:

обязательная - 431 час;

самостоятельная работа – 202 часов;

практические занятия - 283 часа (в том числе 12 часов курсовой проект)

**МДК.02.01 Технология изготовления лекарственных форм**

максимальная учебная нагрузка - 347 час, в том числе:

обязательная - 236 час;

самостоятельная работа – 111 часов;

практические занятия - 157 часа (в том числе 12 часов курсовой проект)

**В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:**

приготовление лекарственных средств; проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску

**В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:**

готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; регистрировать результаты контроля; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску; пользоваться нормативной документацией.

**В результате освоения МДК обучающийся должен знать:**

нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; порядок выписывания рецептов и требований; требования производственной санитарии; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм; физико-химические свойства лекарственных средств; методы анализа лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; правила оформления лекарственных средств к отпуску.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-12 ПК 1.2, 2.1-2.5

**Промежуточная аттестация в форме *квалификационного экзамена.***

**МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств**

максимальная учебная нагрузка - 286 час, в том числе:

обязательная - 195 час;

самостоятельная работа – 91 часов;



практические занятия – 126 часа

**В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:**  
приготовление лекарственных средств; проведение обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску

**В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:**

готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; регистрировать результаты контроля; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску; пользоваться нормативной документацией.

**В результате освоения МДК обучающийся должен знать:**

нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; порядок выписывания рецептов и требований; требования производственной санитарии; правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных, асептических лекарственных форм; физико-химические свойства лекарственных средств; методы анализа лекарственных средств; виды внутриаптечного контроля; правила оформления лекарственных средств к отпуску.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-12 ПК 1.2, 2.1-2.5

**Промежуточная аттестация в форме *квалификационного экзамена.***

**УП.02.01. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля- 72 часа**

**Формируемые компетенции:** ОК-1-6, ПК 2.1,2.3-2.5

**УП.02.02 Заготовка лекарственного сырья – 36 часов**

**Формируемые компетенции:** ОК-12,67 ПК-1.5-1.8

**УП.02.03 Медицинская ознакомительная -36 часов**

**Формируемые компетенции:** ОК 1-13 ПК 1.2,1.6,1.7, 2.1-2.5

**ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием**

максимальная учебная нагрузка - 449 час, в том числе:

обязательная - 303 час;

самостоятельная работа – 146 часа;

практические занятия – 164 часа

**Промежуточная аттестация в форме *квалификационного экзамена.***

**МДК.03.01 Организация деятельности аптеки и структурных подразделений**

максимальная учебная нагрузка - 449час, в том числе:

обязательная - 303 час;

самостоятельная работа – 146 часа;

практические занятия – 164 часа

**В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:**  
ведение первичной учетной документации; проведение экономического анализа отдельных производственных показателей деятельности аптечных организаций; соблюдения требований санитарного режима, охраны труда и техники безопасности

**В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:**  
организовывать работу структурных подразделений аптеки; организовывать прием, хранение, учет, отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в организациях оптовой и розничной торговли; организовывать работу по соблюдению санитарного режима, охране труда, технике безопасности; формировать социально-психологический климат в коллективе; разрешать конфликтные ситуации; пользоваться компьютерным методом сбора, хранения и обработки информации применяемой в профессиональной деятельности, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

**В результате освоения МДК обучающийся должен знать:**  
федеральные целевые программы в сфере здравоохранения, государственное регулирование фармацевтической деятельности; организационно-правовые формы аптечных организаций; виды материальной ответственности; порядок загрузки и прием товара от поставщиков; хранение, отпуск (реализация) лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента; принцип ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в аптеке; порядок оплаты труда; требования по санитарному режиму, охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности, экологии окружающей среды; планирование основных экономических показателей; основы фармацевтического менеджмента и делового общения; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

**Формируемые компетенции:** ОК 1-13 ПК 1.6 - 1.8., 3.1-3.6

**Промежуточная аттестация в форме *квалификационного экзамена.***

**УП.03.01 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием – 72 часа**

**ПМ.04 Выполнение работ по профессии Фасовщик**

**УП.04.01 Техника лабораторных работ – 36 часов**

**Формируемые компетенции:** ОК 1-ОК 3, ОК 6, ПК 1.1- 1.4, ПК 2.2.

**УП.04.02 Фасовщик – 72 часа**

**Формируемые компетенции:** ОК-1-6, ПК 1.1,1.4,1.6,1.8,2.2

**УП. Учебная практика -360 часов**

**Формируемые компетенции:** ОК-1-6, ПК-1.1-1.4,1.6-1.8

**III. Производственная практика(по профилю специальности) -288 часов**

**Формируемые компетенции: ОК-1-6, ПК-1.1-1.4,1.6-1.8**

**IV. Преддипломная практика – 4 недели**

**Формируемые компетенции: ОК-1-9, ПК-1.1-1.4,1.6-1.8, 3.1,3.3,3.6**

**Всего по дисциплинам и МДК**

максимальная учебная нагрузка - 4916 час, в том числе:

обязательная - 3277 час;

самостоятельная работа – 1639 часа;

практические занятия – 1709 часа (в том числе курсовое проектирование- 24 часа)