**АНО «ПОО МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ «МОНАДА»**

Аннотации к рабочим программам дисциплин и профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

33.02.01 Фармация

Очно-заочная форма обучения

Базовый уровень

**Евпатория 2020 г.**

# Аннотация к рабочей программе ЕН.01. ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Рабочая программа дисциплины ЕН.01. Экономика организации является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ЕН.01. Экономика организации является частью математического и общего естественнонаучного цикла ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

**Цели дисциплины:** ознакомление студентов с особенностями функционирования организаций, организационно-правовыми формами предприятий, материальными и трудовыми ресурсами, используемыми в них.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* анализировать технико-экономические характеристики организаций,
* выявлять внутренние резервы деятельности организаций,
* правильно вырабатывать рыночную стратегию.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* функции организаций, их типологию,
* использование ресурсного потенциала,
* рыночную стратегию организаций,
* особенности планирования их инвестиционной деятельности.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **66** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **44** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **22** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | |

# Аннотация к рабочей программе ЕН.02. МАТЕМАТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

В структуре программы подготовки специалистов среднего звена дисциплина ЕН.02. Математика относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

### Цели дисциплины:

* формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
* развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
* овладение математическими знаниями и умениями**,** необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно-научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
* воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

### Задачи дисциплины:

* систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, его применение к решению математических и нематематических задач;
* расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
* изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
* развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
* знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **66** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **30** |
| в том числе: |  |
| Практические занятия |  |
| Теоретические занятия | *30* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **36** |
| Промежуточная аттестация в форме зачета | |

# Аннотация к рабочей программе ЕН.03. ИНФОРМАТИКА

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО

* + 1. Фармация.

Дисциплина ЕН.03. Информатика в структуре основной профессиональной образовательной программы входит в Математический и общий естественнонаучный цикл.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * использовать персональный компьютер в профессиональной и повседневной деятельности.

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

* + - * методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации;
      * основные базовые системные программы, пакеты прикладных программ;
      * общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ);
      * о компьютерных сетевых технологиях обработки информации;
      * основы автоматизации рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров;
      * использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **88** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **36** |
| в том числе: |  |
| Практические занятия | *34* |
| Теоретические занятия | *2* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **52** |
| Промежуточная аттестация в форме  комплексного дифференцированного зачёта | |

# Аннотация к рабочей программе ОГСЭ.04. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Рабочая программа дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОГСЭ.04. Физическая культура в структуре ППССЗ согласно ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### 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.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **364** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **182** |
| в том числе: лекции | 2 |
| практические занятия | 16 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **346** |
| Промежуточная аттестация в форме зачета , дифференцированного зачета | |

# Аннотация к рабочей программе ОГСЭ. 01. ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОГСЭ.01. Основы философии в структуре ППССЗ согласно ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### Цели дисциплины:

* + - * Формирование у студентов умения выявлять, систематизировать и критически осмысливать мировоззренческие компоненты, включенные в различные области гуманитарного знания и культуру в целом;
      * Формировать духовный мир личности, осознающей свое достоинство и место в обществе, цели и смысл своей жизни, социально активной, а потому, ответственной за свои поступки и способной принимать решения;
      * Формировать адекватную современным требованиям методологическую культуру, позволяющую учитывать в профессиональной деятельности социальные, экологические и психологические последствия последней,
      * Формирование у студентов умения увязывать разнородные технические, экологические и культурные факторы в единый системный комплекс; соотносить специально-научные и технические задачи с масштабом гуманистических ценностей;
      * Формирование у студентов умения научиться гибко реагировать на изменения в содержании и целях профессиональной деятельности с учетом относительности и изменчивости профессионального знания.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * ориентироваться в 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 бытии;
      * 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.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **64** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **36** |
| в том числе: |  |
| лекционные занятия | *36* |
| семинарские занятия |  |
| контрольные работы | *-* |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **28** |
| в том числе: |  |
| *внеаудиторная самостоятельная работа* | *28* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | |

# Аннотация к рабочей программе ОГСЭ.02. ИСТОРИЯ

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

Дисциплина ОГСЭ.02. История в структуре ППССЗ согласно ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### Цели дисциплины:

Формирование представлений об особенностях развития современной России на основе осмысления важнейших событий и проблем российской и мировой истории последней четверти XX - начала XXI вв.

### Задачи дисциплины:

* + - * рассмотреть основные этапы развития России на протяжении последних десятилетий XX - начала XXI вв.;
      * показать направления взаимовлияния важнейших мировых событий и процессов на развитие современной России;
      * сформировать целостное представление о месте и роли современной России в мире;
      * показать целесообразность учета исторического опыта последней четверти XX века в современном социально-экономическом, политическом и культурном развитии России.

### В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

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

### В результате освоения дисциплины студент должен знать:

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

**Объем дисциплины в виде учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **64** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **24** |
| **Теоретических** | 24 |
| **Практических** |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **40** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | |

# Аннотация к рабочей программе

**ОГСЭ.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)**

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.04. Иностранный язык (Английский язык) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОГСЭ.04. Иностранный язык (Английский язык) в структуре ППССЗ согласно ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### Цели дисциплины:

заложить основы терминологической компетентности специалиста-медика: способность и готовность к использованию медицинской терминологии (анатомической, клинической, фармацевтической) и реализации этико- деонтологических принципов в профессиональной деятельности, при изучении профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * переводить профессионально ориентированные тексты, смысловые ситуации, которые могут служить предметом беседы, обсуждения;
      * владеть коммуникативными умениями, сбором информации и ее передачи.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* + - * английскую грамматику и способы словообразования;
      * 1200-1400 лексических единиц необходимых для чтения и перевода текстов профессиональной направленности;
      * глоссарий по специальности.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **219** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **122** |
| в том числе: практические занятия | 122 |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | **97** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

# Аннотация к рабочей программе ОГСЭ.06. ДЕЛОВОЙ РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи в структуре ППССЗ согласно ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

### Цели дисциплины:

1. Закреплять и углублять знания студентов по фонетике и графике, лексике и фразеологии, грамматике и правописанию, культуре речи.
2. Совершенствовать орфографическую и пунктуационную грамотность студентов, а также расширить знания по культуре речи.
3. Закреплять и расширять знания студентов о тексте, функциональных стилях, совершенствуя методы общения среднего медицинского работника.
4. Способствовать развитию речи и мышления студентов на межпредметной основе.
5. Знакомить с основными правилами оформления научных и творческих работ, деловых писем, документации.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * Строить свою речь в соответствии с языковыми и этическими нормами;
      * Анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности;
      * Устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
      * Оформлять научные и творческие работы, деловые письма, документацию;
      * Пользоваться словарями русского языка;
      * Применять полученные знания при организации межчеловеческих отношений в медицинской сфере.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* + - * Различия между языком и речью;
      * Функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
      * Нормы русского литературного языка;
      * Специфику устной и письменной речи;
      * Правила продуцирования текстов разных деловых жанров.

### Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **46** часов, в том числе:

* + - * + обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **20** часов;
        + самостоятельной работы обучающегося **26** часов.

# Аннотация к рабочей программе

**ОП.01. ОСНОВЫ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА С МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИЕЙ**

Рабочая программа дисциплины ОП.01. Основы латинского языка с медицинской терминологией является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.01. Основы латинского языка с медицинской терминологией является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, 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.

**Объем дисциплины и виды учебной работы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **135** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего).** | **80** |
| в том числе: лекционные занятия | 20 |
| практические занятия | 60 |
| контрольные работы | **-** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего).** | **55** |
| Промежуточная аттестация в форме ЭКЗАМЕНА | |

# Аннотация к рабочей программе

**ОП. 02. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Рабочая программа дисциплины ОП.02. Анатомия и физиология человека является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

* + 1. Фармация.

Дисциплина ОП.02. Анатомия и физиология человека является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация базовой и углубленной подготовки.

**Цели дисциплины:** сформировать целостное восприятие организма человека в его динамической взаимосвязи с окружающей средой на основных этапах его развития.

### 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, как в норме, так и в патологии.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **240** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **80** |
| В том числе: |  |
| теоретические занятия | *40* |
| практические занятия | *40* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **160** |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | |

# Аннотация к рабочей программе ОП.03. ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Рабочая программа дисциплины ОП.03 Основы патологии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * оказывать первую медицинскую помощь;

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* + - * учение о болезни, этиологии, патогенезе;
      * роль реактивности в патологии;
      * типовые патологические процессы;
      * закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **180** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **44** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | *20* |
| практические занятия | *24* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **136** |
| *Промежуточная аттестация в форме экзамена* | |

# Аннотация к рабочей программе

**ОП.04. ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. О4. Генетика человека с основами медицинской генетики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.04. Генетика человека с основами медицинской генетики является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * ориентировать в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов;
      * решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания;
      * пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключающий 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 и механизмы возникновения;
      * цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **75** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **50** |
| в том числе: теоретические занятия | *34* |
| практические занятия | *16* |
| Самостоятельная работа | **25** |
| Дифференцированный зачет 3 семестр |  |

# Аннотация к рабочей программе ОП.05. ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Рабочая программа дисциплины ОП. 05. Гигиена и экология человека является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.05. Гигиена и экология человека входит в состав цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

### 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 и социальных факторов на здоровье населения;
      * правовые основы рационального природопользования;
      * значение гигиены в фармацевтической деятельности.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **72** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **44** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 32 |
| практические занятия | 12 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **28** |

# Аннотация к рабочей программе ОП.06. ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И

**ИММУНОЛОГИИ**

Рабочая программа дисциплины ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии в структуре ППССЗ согласно ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация входит в состав профессионального цикла общепрофессиональных дисциплин.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;
      * осуществлять профилактику распространения инфекции.

### 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.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **75** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **40** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | *28* |
| практические занятия | *12* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **35** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного  зачета |  |

# Аннотация к рабочей программе ОП.07. БОТАНИКА

Рабочая программа дисциплины ОП.07. Ботаника является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.07. Ботаника является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

### 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 семейств изучаемых растений и их представителей;
      * охрану растительного мира и основы рационального использования растений.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | **111** |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | **36** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 16 |
| практические занятия | 20 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | **75** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

# Аннотация к рабочей программе

**ОП. 08. ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Рабочая программа дисциплины ОП. 08. Общая и неорганическая химия является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП. 08. Общая и неорганическая химия является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных;
      * составлять формулы комплексных соединений и давать им названия

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* + - * периодический закон и характеристику элементов периодической системы Д.И. Менделеева;
      * основы теории протекания химических процессов;
      * строение и реакционные способности неорганических соединений;
      * способы получения неорганических соединений;
      * теорию растворов и способы выражения концентрации растворов;
      * формулы лекарственных средств неорганической природы.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **186** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **70** |
| В том числе: |  |
| теоретические занятия | 30 |
| практические занятия | 40 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **116** |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена |  |

# Аннотация к рабочей программе ОП.09. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Рабочая программа дисциплины ОП.09. Органическая химия является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация. Дисциплина ОП.09. Органическая химия является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего

профессионального образования 33.02.01 Фармация.

### 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;
* составлять формулы органических соединений и давать им названия.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* теорию А.М. Бутлерова;
* строение и реакционные способности органических соединений;
* способы получения органических соединений.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **186** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **80** |
| В том числе: |  |
| теоретические занятия | 30 |
| практические занятия | 30 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **106** |
| **Курсовые** | **30** |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена |  |

# Аннотация к рабочей программе ОП.10. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Рабочая программа дисциплины ОП.10. Аналитическая химия является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация. Дисциплина ОП.10. Аналитическая химия является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности среднего

профессионального образования 33.02.01 Фармация.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + правильно и аккуратно выполнять реакции полумикрометодом, капельным и микрокристаллоскопическим методами;
  + владеть техникой обычных аналитических операций;
  + грамотно оформлять и обрабатывать полученные результаты;
  + уметь по химическим свойствам веществ, в том числе лекарственных, подбирать методы качественного и количественного анализа;
  + работать с мерной посудой; на аналитических весах;
  + готовить титрованные растворы, устанавливать титр и эквивалентную концентрацию раствора;
  + титровать пипеткой, бюреткой и титровальной установкой;
  + точно фиксировать точку конца титрования (точку эквивалентности);
  + выбирать необходимые методы анализа;
  + применять методы количественного анализа при контроле различных исследуемых веществ;
  + наблюдать, обобщать, сравнивать, математически обрабатывать экспериментальные данные;
  + работать с приборами (ФЭК, рефрактометр и др.).

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* + теоретические основы аналитической химии;
  + методы качественного анализа;
  + качественные реакции, применяемые в фармацевтическом анализе;
  + методы количественного анализа;
  + требования к реакциям, исходным веществам, титрованным растворам;
  + вычисления в титриметрическом анализе.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **165** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего),**  **в том числе:** | **50** |
| теоретические занятия | *20* |
| практические занятия | *30* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **115** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

# Аннотация к рабочей программе

**ОП.11. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Рабочая программа дисциплины ОП.11. Безопасность жизнедеятельности является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.11. Безопасность жизнедеятельности является частью цикла общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности СПО

* + 1. Фармация.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - * организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
      * предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
      * использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
      * применять первичные средства пожаротушения;
      * ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;
      * применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
      * владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
      * оказывать первую помощь пострадавшим.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* + - * принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
      * основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
      * основы военной службы и обороны государства;
      * задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
      * способы защиты населения от оружия массового поражения;
      * меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
      * основы санитарной авиации;
      * организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
      * основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;
      * область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
      * порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Объем общепрофессиональной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **102** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **68** |
| в том числе: |  |
| лекции | 20 |
| практические занятия | 48 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **34** |
|  |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

# Аннотация к рабочей программе

**ПМ. 01. РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА**

Профессиональный модуль ПМ. 01. Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента относится к основному виду профессиональной деятельности в рамках профессионального цикла.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 01. Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 33. 02. 01 Фармация базовой подготовки.

ПМ. 01. состоит из двух междисциплинарных курсов: МДК 01. 01. Лекарствоведение и МДК 01. 02. Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

### Задачи модуля:

Формирование практического опыта, знаний и умений по реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

### В результате освоения модуля 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 модуля 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 способ применения, противопоказания, побочные действия;
      * идентификацию товаров аптечного ассортимента;
      * характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;
      * нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;
      * принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;
      * информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

### Объем модуля (ПМ.01) и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | **1062** |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | **702** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 170 |
| практические занятия | 4190 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | **331** |

45

# Аннотация к рабочей программе

**ПМ. 02. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ**

Профессиональный модуль ПМ.02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля относится к основному виду профессиональной деятельности в рамках профессионального цикла.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля является частью ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация базовой подготовки и предназначена для реализации ФГОС СПО по данному профессиональному модулю.

Профессиональный модуль ПМ.02 состоит из двух междисциплинарных курсов: МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм, МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств.

### Задачи модуля:

Формирование практического опыта, знаний и умений по изготовлению лекарственных форм и проведению обязательных видов внутриаптечного контроля.

### В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

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

### В результате освоения модуля 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.

### Объем модуля (ПМ.02) и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | **710** |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | **258** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 98 |
| практические занятия | 160 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | **452** |

48

# Аннотация к рабочей программе

**ПМ. 03. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АПТЕКИ И РУКОВОДСТВО АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПРИ ОТСУТСТВИИ СПЕЦИАЛИСТА С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

ПМ. 03 имеет логическую завершенность по отношению к заданным в ФГОС результатам образования и предназначен для формирования общих и профессиональных компетенций по организации деятельности структурных подразделений аптеки и руководству аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста с высшим образованием).

Профессиональный модуль состоит из одного междисциплинарного курса МДК 03.01. Организация деятельности аптеки и её структурных подразделений.

Реализация программы профессионального модуля предполагает две обязательные производственные практики по профилю специальности. Производственная практика проводится в аптечных организациях розничной и оптовой торговли различных организационно-правовых форм собственности.

### Задачи модуля:

* формирование практического опыта, знаний и умений по организации деятельности структурных подразделений аптеки и руководству аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста с высшим образованием).

### В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

* организовывать работу структурных подразделений аптеки;
* организовать приём, хранение, учёт, отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в организациях оптовой и розничной торговли;
* организовывать работу по соблюдению санитарного режима, охране труда, технике безопасности и противопожарной 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 модуля обучающийся должен знать:

* Федеральные целевые программы в сфере здравоохранения, государственное регулирование фармацевтической деятельности;
* организационно-правовые формы аптечных организаций;
* виды материальной ответственности;
* порядок закупки и приёма товаров от поставщиков;
* хранение, отпуск (реализация) лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента;
* принципы ценообразования, учёта 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.

### Объем модуля и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | **430** |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | **158** |
| в том числе: |  |
| теоретические занятия | 66 |
| практические занятия | 92 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | **430** |

51

52