



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 1 -

**АННОТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01 ФАРМАЦИЯ**

**(базовая подготовка)**

Квалификация - **Фармацевт**

Форма обучения - **Очная**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 2 -

## **ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНОЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**

**ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

**ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ**

**ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

**ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 3 -

### Аннотация на программу Основы философии

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа.

В результате освоения дисциплины ОГСЭ.01. Основы философии обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) компетенции:

У1. Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

З 1. Основные категории и понятия философии;

З 2. Роль философии в жизни человека и общества;

З 3. Основы философского учения о бытии;

З 4. Сущность процесса познания;

З 5. Основы научной, философской и религиозной картин мира;

З 6. Об условиях формирования личности, о свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;

З 7. О социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9 Быть готовым к смене 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.

Дисциплина заканчивается зачетом



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 4 -

### Аннотация на программу История

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

В результате освоения дисциплины ОГСЭ.02. История обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) компетенции:

У 1. Ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире, выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

З 1. Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX - XXI вв.);

З 2. Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.;

З 3. Основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

З 4. Назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

З 5. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

З 6. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9 Быть готовым к смене 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.

Дисциплина заканчивается зачетом.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 5 -

### Аннотация на программу **Иностранный язык**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 218 часов.

В результате освоения дисциплины ОГСЭ.03. Иностранный язык обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У 1. Общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы.

У 2. Переводить (со словарём) иностранные тексты профессиональной направленности.

У 3. Самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

З 1. Лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарём) иностранных текстов профессиональной направленности.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

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 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

Дисциплина заканчивается дифференцированным зачетом.

### Аннотация на программу **Физическая культура**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 364 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 182 часа; самостоятельной работы обучающегося 182 часа

В результате освоения дисциплины ОГСЭ.04. Физическая культура обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У 1. Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

З 1. О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.

З 2. Основы здорового образа жизни.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 6 -

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 12 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Дисциплина заканчивается зачетом.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 7 -

## **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ**

**ЕН.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

**ЕН.02 МАТЕМАТИКА**

**ЕН.03 ИНФОРМАТИКА**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 8 -

### Аннотация на программу Экономика организации

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 85 часов.

В результате освоения дисциплины ЕН.03. Экономика организации обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими умениями (У), знаниями (З), которые формируют общие (ОК):

**В процессе изучения данной дисциплины обучающиеся должны знать:**

- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- общие принципы организации производственного и технологического процессов;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосодержащие технологии;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда.

**В процессе изучения данной дисциплины обучающиеся должны уметь:**

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

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

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.

Дисциплина заканчивается зачетом.





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 9 -

### **Аннотация на программу Математика**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов

В результате освоения дисциплины ЕН.01. Математика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими умениями (У), знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У.1 решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

3.1 значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;

3.2 основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

3.3 основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;

3.4 основы интегрального и дифференциального исчисления.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

Дисциплина заканчивается зачетом.

### **Аннотация на программу Информатика**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 83 часа.

В результате освоения дисциплины ЕН.02. Информатика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими умениями (У), знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У.1 использовать прикладные программные средства;

3.1 методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации;

3.2 базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 10 -

заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

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 1.8. Оформлять документы первичного учета.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

ПК 3.3. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.

ПК 3.5. Участвовать в организации оптовой торговли.

ПК 3.6. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.

Дисциплина заканчивается зачетом.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 11 -

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

### **ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

- ОП.01. ОСНОВЫ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА С МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИЕЙ**
- ОП.02. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**
- ОП.03. ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ**
- ОП.04. ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ**
- ОП.05. ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**
- ОП.06. ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИ**
- ОП.07. БОТАНИКА**
- ОП.08. ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**
- ОП.09. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**
- ОП.10. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**
- ОП.11. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
- ОП.12. РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**
- ОП.13. ПСИХОЛОГИЯ**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 12 -

### **Аннотация на программу Основы латинского языка с медицинской терминологией**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация.

В ходе освоения программы учебной дисциплины обучающиеся приобретают умения и знания, позволяющие им

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 111 часов..

В результате освоения дисциплины ОП.01. Основы латинского языка с медицинской терминологией обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими умениями (У), знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У.1.правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины;

У.2. читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу;

У.3.использовать на латинском языке наименования химических соединений (оксидов, солей, кислот);

У.4.выделять в терминах частотные отрезки для пользования информацией о химическом составе, фармакологической характеристике, терапевтической эффективности лекарственного средства;

3.1. элементы латинской грамматики и способы словообразования;

3.2. понятие "частотный отрезок";

3.3.частотные отрезки, наиболее часто употребляемые в названиях лекарственных веществ и препаратов;

3.4.основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта;

3.5. 700 лексических единиц и основные рецептурные сокращения;

3.6. глоссарий по специальности

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

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 по требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

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.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 13 -

Дисциплина заканчивается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу Анатомия и физиология человека**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 135 часов.

В результате освоения дисциплины ОП.02. Анатомия и физиология человека обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

- У.1 ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;
- З.1 основные закономерности развития и жизнедеятельности организма;
- З.2 строение тканей, органов и систем, их функции

ОК 9 Быть готовым к смене 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.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

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

Формой промежуточной аттестации по дисциплине ОП.02. Анатомия и физиология человека является экзамен.

### **Аннотация на программу Основы патологии**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов.

В результате освоения дисциплины ОП.04. Основы патологии обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 31.02.06 Стоматология ортопедическая, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

- У1 оказывать первую медицинскую помощь;
- З.1 учение о болезни, этиологии, патогенезе;
- З.2 роль реактивности в патологии;
- З.3 типовые патологические процессы;
- З.4 закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 14 -

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

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

Дисциплина заканчивается зачетом.

### **Аннотация на программу Генетика человека с основами медицинской генетики**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 89 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У.1 ориентировать в современной информации по генетике при изучении аннотаций лекарственных препаратов;

У.2 решать ситуационные задачи, применяя теоретические знания;

У.3 пропагандировать здоровый образ жизни как один из факторов, исключая наследственную патологию;

3.1 биохимические и цитологические основы наследственности;

3.2 закономерности наследования признаков, виды взаимодействия генов;

3.3 методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии;

3.4. основные виды изменчивости, виды мутаций у человека, факторы мутагенеза;

3.5 основные группы наследственных заболеваний, причины и механизмы возникновения;

3.6. цели, задачи, методы и показания к медико-генетическому консультированию.

дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств. Формой промежуточной аттестации по дисциплине ОП.04 Генетика человека с основами медицинской генетики является зачет.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 15 -

### **Аннотация на программу Гигиена и экология человека**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У.1 уметь: вести и пропагандировать здоровый образ жизни;

3.1 основные положения гигиены и санитарии;

3.2 роль и влияние природных, производственных и социальных факторов на здоровье населения;

3.3 правовые основы рационального природопользования;

3.4 значение гигиены в фармацевтической деятельности;

3.5 дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам.

Формируемые компетенции:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

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

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

ПК 3.5. Участвовать в организации оптовой торговли.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине ОП.05 Гигиена и экология человека является зачет.

### **Аннотация на программу Основы микробиологии и иммунологии**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 16 -

У.1 дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;  
У.2 осуществлять профилактику распространения инфекции;  
3.1 роль микроорганизмов в жизни человека и общества;  
3.2 морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;  
3.3 основные методы асептики и антисептики;  
3.4 основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека,  
3.5 основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;  
3.6 факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике;

Формируемые компетенции:

ОК 12 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

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

Формой промежуточной аттестации по дисциплине ОП.03.Основы микробиологии и иммунологии является дифференцированный зачет.

### **Аннотация на программу Ботаника**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У.1 составлять морфологическое описание растений по гербариям;

У.2 находить и определять растения, в том числе лекарственные, в различных фитоценозах;

3.1 морфологию, анатомию растительных тканей и систематику растений;

3.2 латинские названия семейств изучаемых растений и их представителей;

3.3 охрану растительного мира и основы рационального использования растений;

Формируемые компетенции:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности  
**33.02.01**  
**Фармация**

- 17 -

безопасности и противопожарной безопасности.

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.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине ОП.07.Ботаника является экзамен.

### **Аннотация на программу Общая и неорганическая химия**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 189 часов.

В результате освоения дисциплины ОП.08.Общая и неорганическая химия обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У1. доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных;

У2. составлять формулы комплексных соединений и давать им названия;

З1. периодический закон и характеристику элементов периодической системы Д.И. Менделеева;

З2. основы теории протекания химических процессов;

З3. строение и реакционные способности неорганических соединений;

З4. способы получения неорганических соединений;

З5. теорию растворов и способы выражения концентрации растворов;

З6. формулы лекарственных средств неорганической природы.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

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.

Дисциплина заканчивается экзаменом.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 18 -

### **Аннотация на программу Органическая химия**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 171 час.

В результате освоения дисциплины ОП.09.Органическая химия обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У1. доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных;

У2. идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам;

З1. теорию А.М. Бутлерова;

З2. строение и реакционные способности органических соединений;

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

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.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине ОП.09. Органическая химия является экзамен.

### **Аннотация на программу Аналитическая химия**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 155 часов.

В результате освоения дисциплины ОП.10 Аналитическая химия обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У1. доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ органической природы, в том числе лекарственных;

У2. идентифицировать органические вещества, в том числе лекарственные, по физико-химическим свойствам;

З1. теорию А.М. Бутлерова;

З2. строение и реакционные способности органических соединений;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 19 -

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

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.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине ОП.10. Аналитическая химия является дифференцированный зачет.

### **Аннотация на программу Безопасность жизнедеятельности**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа.

В результате освоения дисциплины ОП.11. Безопасность жизнедеятельности обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

У 1 - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

У 2 - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

У 3 - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

У 4 - применять первичные средства пожаротушения;

У 5 - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

У 6 - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

У 7 - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

У 8 - оказывать первую помощь пострадавшим.

З 1 - 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;

З 2 - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

З 3 - основы военной службы и обороны государства;

З 4 - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

З 5 - способы защиты населения от оружия массового поражения;



- 3 6 - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;  
3 7 - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;  
3 8 - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;  
3 9 - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;  
3 10 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 12 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.

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

Дисциплина заканчивается зачетом.

### **Аннотация на программу Русский язык и культура речи**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа.

В результате освоения дисциплины ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими умениями (У), знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

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

- общаться (устно и письменно) на профессиональные и повседневные темы;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь;
- совершенствовать орфографическую, пунктуационную и стилистическую грамотность;
- определять стилистическую принадлежность текста и производить его стилистическую правку;
- пользоваться словарями русского языка разных типов;
- формировать и развивать необходимые знания о языке.

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

- правила продуцирования текстов различных жанров;



- языковые, коммуникативные и этические нормы речи;
- логико-смысловую структуру научного текста и создавать вторичный научный текст (реферат, аннотацию, рецензию) на основе аналитической обработки первичного текста;

Освоение учебной дисциплины ОП.12. Русский язык и культура речи направлено на формирование следующих компетенций:

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования 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.

Дисциплина заканчивается зачетом.

### Аннотация на программу Психология

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы учебной дисциплины предусмотрено максимальной учебной нагрузки обучающегося 111 часов.

В результате освоения дисциплины ОП.13. Психология обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими умениями (У), знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

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

- применять полученные при изучении курса знания в практической деятельности гигиениста;
- хорошо ориентироваться в психологической составляющей жизни и деятельности медицинских работников и пациента;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

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

- основные задачи и методы психологии;
- психические процессы и состояния;
- структуру личности;
- психологию медицинского работника;
- этапы профессиональной адаптации;
- принципы профилактики эмоционального "выгорания" специалиста;
- аспекты семейной психологии;
- особенности психических процессов у здорового и больного человека;
- структуру личности;
- функции и средства общения;
- закономерности общения;
- приемы психологической саморегуляции;
- основы делового общения;
- пути социальной адаптации и мотивации личности;
- психологические характеристики личности и различных социальных групп.

Освоение учебной дисциплины ОП.13. Психология общения направлено на формирование следующих компетенций:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 22 -

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

Дисциплина заканчивается зачетом.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 23 -

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

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

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

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

**ПМ.04. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ**

**ПМ.05. КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 24 -

### **Аннотация на программу ПМ 01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента»**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы ПМ предусмотрено всего - 1025 часов.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими практическим опытом (ПО), умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

**иметь практический опыт:**

ПО реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

**уметь:**

У1. применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;

У2. оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;

У3. соблюдать условия хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента;

У4. информировать потребителей о правилах сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья;

У5. оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;

У6. использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;

**знать:**

3.1 современный ассортимент готовых лекарственных средств, лекарственные средства растительного происхождения, другие товары аптечного ассортимента;

32. фармакологические группы лекарственных средств;

33. характеристику препаратов, синонимы и аналоги, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;

34. идентификацию товаров аптечного ассортимента;

35. характеристику лекарственного растительного сырья, требования к качеству лекарственного растительного сырья;

36. нормативные документы, основы фармацевтической этики и деонтологии;

37. принципы эффективного общения, особенности различных типов личностей клиентов;

38. информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.





ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9 Быть готовым к смене 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.

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.

Формами промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента являются:

1. дифференцированный зачет по учебной практике,
2. дифференцированный зачет по производственной практике,
3. экзамен квалификационный.

### **Аннотация на программу ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

На освоение программы ПМ предусмотрено всего - 1023 часа.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими практическим опытом (ПО), умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

#### **иметь практический опыт:**

ПО.1 приготовления лекарственных средств;

ПО 2.проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и оформления их к отпуску;



**уметь:**

У1. готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы;  
У2. проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств, регистрировать результаты контроля, упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией;

**знать:**

З1. нормативно-правовую базу по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю;  
З2. порядок выписывания рецептов и требований;  
З3. требования производственной санитарии;  
З4. правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм;  
З5. физико-химические свойства лекарственных средств;  
З6. методы анализа лекарственных средств;  
З7. виды внутриаптечного контроля;  
З8. правила оформления лекарственных средств к отпуску.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9 Быть готовым к смене 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.

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 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.

Форма промежуточной аттестации по междисциплинарному комплексу представлена в виде:

1. дифференцированного зачета по производственной практике
2. экзамена квалификационного.

### **Аннотация на программу ПМ. 03 «Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием»**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 567 часов.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими практическим опытом (ПО), умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

#### **иметь практический опыт:**

ПО.1 ведения первичной учетной документации;

ПО 2. проведения экономического анализа отдельных производственных показателей деятельности аптечных организаций;

ПО 3. соблюдения требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности;

#### **уметь:**

У1. организовывать работу структурных подразделений аптеки;

У2. организовать прием, хранение, учет, отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в организациях оптовой и розничной торговли;

У3. организовывать работу по соблюдению санитарного режима, охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности;

У4. формировать социально-психологический климат в коллективе;

У5. разрешать конфликтные ситуации;

У6. пользоваться компьютерным методом сбора,

У7. хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности;

У.8 защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

#### **знать:**

З1. федеральные целевые программы в сфере здравоохранения, государственное регулирование фармацевтической деятельности;

З2. организационно-правовые формы аптечных организаций;

З3. виды материальной ответственности;

З4. порядок закупки и приема товаров от поставщиков;

З5. хранение, отпуск (реализация) лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента;

З6. принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в



аптеке;

37. порядок оплаты труда;

3.8 требования по санитарному режиму, охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности, экологии окружающей среды;

39. планирование основных экономических показателей;

310. основы фармацевтического менеджмента и делового общения;

311. законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9 Быть готовым к смене 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.

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 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.

Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю в виде:

1. дифференцированного зачета по производственной практике
2. экзамена квалификационного.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 29 -

### **Аннотация на программу ПМ. 04 «Организация и управление фармацевтической деятельностью»**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 210 часов.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.04 Организация и управление фармацевтической деятельностью обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими практическим опытом (ПО), умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

**иметь практический опыт:**

ПО.1 организации и управления фармацевтической деятельностью аптеки и ее структурных подразделений;

**уметь:**

У1. организовывать деятельность структурных подразделений фармацевтических организаций;

У2. анализировать финансово-хозяйственную деятельность аптеки и ее структурных подразделений;

У3. составлять первичные документы и осуществлять контроль состояния бухгалтерской и налоговой отчетности;

**знать:**

31. приоритетные национальные проекты;

32. федеральные целевые программы в сфере здравоохранения;

33. государственное регулирование фармацевтической деятельности;

34. современное состояние фармацевтического рынка, систему лекарственного обеспечения амбулаторных и стационарных больных;

35. методы финансового анализа;

36. теоретические основы бухгалтерского и налогового учета.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

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.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 30 -

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

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является:

1. экзамен квалификационный.

### **Аннотация на программу ПМ. 05 «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг»**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 210 часов

В результате освоения профессионального модуля ПМ.05 Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, следующими умениями (У) и знаниями (З), которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

#### **Иметь практический опыт:**

ПО1. информационной деятельности среди специалистов учреждений здравоохранения и населения;

ПО2. подбора синонимов с учетом международных непатентованных названий;

ПО3. консультирования потребителей фармацевтических услуг о лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;

#### **уметь:**

У1. оказывать консультативную помощь при отпуске лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

У2. использовать элементы мерчандайзинга в оформлении аптеки;

#### **знать:**

З1. принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;

З2. принципы работы и использования изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента;

З3. основы профессионального и делового общения.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 31 -

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

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

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 товарах аптечного ассортимента.

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

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный, дифференцированный зачет по производственной практике.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 32 -

## **УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ**

**УП.01.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ АПТЕК**

**УП.01.02 ЗАГОТОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

**ПП.01.01 РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА**

**ПП.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

**ПП.02.02 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

**ПП.03.01 РАБОТА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОЗНИЧНОЙ И ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ**

**ПП.04.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ**

**ПМ.05.01 КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ  
ПДП ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**





### **Аннотация на программу учебной практики «Организация деятельности аптек»**

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение учебной практики – 72 часа (2 недели).

#### Цели учебной практики:

- знакомство студентов с аптечной организацией (АО), её задачами и функциями;
- приобретение умений и навыков работы вспомогательного персонала;
- выработка понимания необходимости знаний и соблюдения требований по санитарному режиму аптек;
- приобщение к фармацевтической специальности, воспитание трудовой дисциплины и приобретение навыков общения в трудовом коллективе.

#### В результате освоения учебной практики обучающийся должен

##### уметь:

- использовать нормативную документацию, регламентирующую соблюдение техники безопасности, санитарного режима и работу вспомогательного персонала;
- эксплуатировать бактерицидные лампы (стационарные и передвижные облучатели) для дезинфекции воздуха и различных поверхностей в асептических помещениях;
- осуществлять приготовление дезинфицирующих растворов в соответствии с действующими инструкциями;
- проводить влажную уборку помещений (полов и оборудования) с применением дезинфицирующих средств;
- использовать и хранить уборочный инвентарь в соответствии с требованиями ;
- получать и хранить воду очищенную и для инъекций с помощью аквадистилляторов или других разрешенных для этой цели установок;
- соблюдать действующие правила техники безопасности и производственной санитарии;
- обрабатывать и хранить аптечную посуду, укупорочные средства и вспомогательный материал;
- пользоваться средствами малой механизации при расфасовке изготовленных жидких и порошковых лекарственных форм.

#### В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен приобрести

##### практические навыки:

- мытья, обработки, сушки, стерилизации и хранения аптечной посуды;
- развешивания, отмеривания, упаковки, оформления этикетками лекарственных средств, изготовленных в условиях аптеки ;
- профессионального общения.

#### В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен знать:

- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- соблюдать условия хранения лекарственных препаратов 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

Компетенции:



- 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 и 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-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.
- Профессиональные компетенции включают в себя:
- ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных препаратов, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
- ПК 1.2 Отпускать лекарственные препараты населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям медицинских организаций.
- 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.
- Учебная практика завершается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу учебной практики «Заготовка и использование лекарственного растительного сырья»**

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение учебной практики – 108 часов (3 недели).

**Цель:** закрепление теоретических знаний, полученных студентами, овладение соответствующими профессиональными компетенциями по вопросам заготовки лекарственного растительного сырья с учетом принципов рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен иметь первоначальный практический опыт:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 35 -

- проводить рациональный сбор лекарственного растительного сырья с соблюдением природоохранных мероприятий;
- проводить первичную обработку ЛРС;
- осуществлять сушку, упаковку и маркировку ЛРС;
- определять подлинность цельного и измельченного сырья;
- отличать возможные примеси лекарственных растений от официальных видов лекарственных растений;
- проводить все виды анализа лекарственных растительных растений, предусмотренные НД;
- работать с определителем лекарственных растений;
- работать с ядовитым ЛРС.

Обучающийся должен знать:

- основные понятия и термины фармакогнозии, её задачи и значение в практической деятельности фармацевта;
- фармакологическую классификацию лекарственных растений;
- химический состав лекарственных растений;
- рациональные приёмы сбора лекарственного растительного сырья;
- отличия примесей от лекарственных растений;
- правила сушки, переработки и хранения морфологических групп сырья различного химического состава;
- основы приемки сырья и методы отбора проб для анализа;
- методики фармакогностического анализа;
- фармакологическое действие биологически активных веществ, содержащихся в лекарственных растениях, применение, наименования препаратов.

Обучающийся должен владеть: фармакогностическим понятийным аппаратом; навыками сбора лекарственных растений, их сушки и гербаризации; техникой всех видов анализов лекарственного растительного сырья, предусмотренных НД.

Компетенции:

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 и 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-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.



Профессиональные компетенции включают в себя:

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных препаратов, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

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.

Учебная практика заканчивается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу производственной практики «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента»**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение производственной практики – 144 часа (4 недели).

#### **Цель производственной практики:**

- закрепление теоретических знаний, приобретённых в процессе обучения;
- формирование способности осуществлять свою деятельность с учётом принятых в обществе правовых, нравственных и этических норм на основе повышения уровня общей и профессиональной культуры.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;

#### **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;

#### **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;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 37 -

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

#### **Навыки:**

- Принимать и отпускать лекарственные препараты стоящие на ПКУ;
- Документально оформить приход и расход товаров;
- Оптимизировать и контролировать аптечный ассортимент;
- Формировать цены на лекарственные препараты;
- Вести учет реализации товаров;
- Вести запись в основных документах по реализации и хранению ЛП:
  - журнал регистрации температуры и влажности помещения
  - журнал регистрации ЛП с ограниченным сроком годности
  - журнал учета неправильно выписанных рецептов
  - журнал учета рецептов по отпуску лекарственных препаратов
  - журнал учета ядовитых, сильнодействующих ЛП, спирта этилового
  - журнал учета расхода медицинских товаров на хозяйственные нужды
  - журнал учета по ЛП с ограниченным сроком годности
  - журнал регистрации товарно-транспортных накладных на поступивший товар.

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.

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 и 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-коммуникационные 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.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу производственной практики «Технология изготовления лекарственных форм»**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение производственной практики – 108 часов (3 недели).

**Цель и задачи практики.** Производственная практика проводится с целью приобретения студентами общего представления об основах фармации на примере работы основных звеньев аптечной службы, а также познакомить студентов с технологическими операциями по взвешиванию твердых лекарственных и вспомогательных веществ, отмериванию, фильтрованию и процеживанию жидких лекарственных средств и растворов, формованию и оформлению мягких лекарственных форм. В процессе прохождения практики студенты знакомятся с обязанностями фармацевта на разных участках работы: организация приготовления лекарственных форм, прием рецептов, отпуск лекарственных препаратов из аптеки.

Практикант знакомится с помещениями аптеки, с объемом ее работы, со штатом аптеки, с ее отделами, с формой и распределением материальной ответственности.

Студент в аптеке выполняет работу, связанную с технологическими операциями по изготовлению лекарственных форм и принимает участие в следующих видах работы:

- обработка и мытье аптечной посуды;
- знакомство с аппаратурой для получения, хранения и транспортирования в аптеке воды очищенной (схемы аппаратов привести в дневнике);
- знакомство с правилами взвешивания твердых и жидких лекарственных и вспомогательных веществ на ручных и тарирных весах;
- процеживание и фильтрование жидких лекарственных форм;
- упаковка и оформление лекарственных форм: упаковка в баночки мазей, порошков и суппозиториев в коробочки, наклеивание этикеток и т. п.;
- знакомство с правилами и процедурой приемки рецептов, организацией приготовления лекарственных форм в аптеке и отпуска лекарственных препаратов больным;
- знакомство с правилами санитарного режима аптеки.

В процессе прохождения производственной практики студенты должны приобрести:

**Знания:**

- обязанностей фармацевта на различных участках производства; структуры и содержания общих и частных статей ГФ, ФС, ВФС; основных положений приказов и инструкций МЗ, регламентирующих выписывание, изготовление, оформление и отпуск лекарственных форм;



- номенклатуры и ассортимента лекарственных и вспомогательных веществ, их общей характеристики и применения; особенностей работы с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами;
  - физико-химических свойств наиболее часто прописываемых ингредиентов;
  - общей и частной технологии порошков;
  - технологии жидких лекарственных форм (растворов низкомолекулярных соединений, ВМС, защищенных коллоидов, суспензий, эмульсий, настоев и отваров, капель);
  - основной номенклатуры концентрированных растворов, сроков их хранения;
  - особенностей приготовления растворов на летучих и вязких растворителях;
  - технологии линиментов различных типов дисперсных систем;
  - технологии приготовления мазей различных типов дисперсных систем, основных принципов подбора мазевых основ;
  - технологии суппозиториев методами выкатывания и выливания, правил расчета количества суппозиторной основы и лекарственных веществ;
  - основных принципов совместимости ингредиентов, мероприятий по преодолению несовместимых сочетаний ингредиентов в прописи и затруднительных прописей рецептов;
  - основных положений приказов и инструкций, правил GMP по созданию асептических условий и приготовлению инъекционных и глазных лекарственных форм, лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года, особенностей технологии (фильтрация, стабилизация, стерилизация этих лекарственных форм);
  - основных правил упаковки различных видов лекарственных форм, требований к материалу упаковочных и укупочных средств;
  - средств малой механизации, используемой в аптечном производстве, конструкции и принципа их работы, устройства и правила эксплуатации аппаратов для получения и хранения воды очищенной и воды для инъекций, стерилизаторов и автоклавов;
  - требований приказов и правил контроля качества лекарственных форм, приготовленных в аптеке;
  - правил маркировки, сроков хранения и отпуска лекарственных форм экстенпорального изготовления.
- Умения** по изготовлению различных лекарственных форм:
- работать с весами различных типов, взвешивать, измельчать и смешивать порошкообразные, жидкие вещества различной плотности;
  - работать с трудно измельчаемыми, крупно кристаллическими, аморфными, ядовитыми и сильнодействующими веществами, растительными экстрактами, летучими и вязкими жидкостями (дозаторы порошков, бюретки, пипетки, каплемеры);
  - калибровать пипетки, готовить лекарственные формы с использованием массового, массо-объемного и объемного методов;
  - использовать специальные технологические приемы при изготовлении растворов (нагревание, измельчение, сорастворение, комплексообразование и др.);
  - использовать средства малой механизации при изготовлении и дозировании различных лекарственных форм (дозаторы порошков, бюретки, бюреточные установки, инфундирные аппараты, аппараты для получения воды очищенной, пипетки, каплемеры и т. д.);
  - разбавлять жидкие стандартные (фармакопейные) растворы, готовить неводные растворы, соблюдать правила хранения, отпуска и разбавления спиртовых растворов, изготовления капель, суспензий, эмульсий, растворов ВМС и растворов защищенных коллоидов, водных извлечений из лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества, антрагликозиды, сапонины, эфирные масла, полисахариды);
  - готовить водные извлечения из экстрактов-концентратов, линименты различных дисперсных типов;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 40 -

- вводить различные лекарственные вещества в мазевые основы с учетом их физико-химических свойств и дисперсологической характеристики мази (раствор, сплав, эмульсия, суспензия, комбинированная система), подбирать мазевые основы с учетом назначения мази, оценивать качество мази;

- готовить суппозитории методами выкатывания и выливания, вводить лекарственные вещества в суппозиторные основы с учетом их физико-химических свойств, использовать средства малой механизации, оценивать качество суппозиторий;

- рассчитывать количества растворителя и лекарственных веществ при изготовлении концентрированных растворов, готовить их, определять концентрацию растворов и, при необходимости, исправлять ее, оформлять этикетки для штангласов с концентрированными растворами; проводить демонтаж, мойку и монтаж бюреточной установки, заполнение ее растворами;

- готовить полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки, ароматные воды;

- принимать товар и осуществлять приемочный контроль поступающих лекарственных средств, размещать их с учетом правил и сроков хранения, пополнять запасы, контролировать их своевременное использование, правильное оформление штангласов, вести учет «дефектуры»; соблюдать и обеспечивать условия хранения легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ, технику безопасности и противопожарные мероприятия при приемке и хранении товаров;

- читать рецепты на латинском языке, оформлять их в соответствии с требованиями, проверять правильность их прописывания и оформления, проверять дозы ядовитых и сильнодействующих веществ в лекарственных формах внутреннего, ректального применения для взрослых и детей, проверять нормы единовременного отпуска лекарственных веществ; принимать все меры для обеспечения больных лекарственными препаратами; для решения этих задач использовать нормативную, справочную и научную литературу, инструкции и приказы; подробно инструктировать больных о способе приема лекарственного препарата, условиях его хранения, проверять при отпуске упаковку, оформление лекарственного препарата и фамилию больного;

- обеспечить и соблюдать асептические условия при изготовлении инъекционных и плазмозамещающих растворов, глазных растворов и примочек, стабилизировать, изотонировать, фильтровать и стерилизовать, подбирать соответствующий вид упаковки и укупорки; готовить глазную основу, стерилизовать ее, вводить в нее различные лекарственные вещества, проверять качество глазных мазей; дозировать антибиотики, готовить с ними различные лекарственные формы; использовать средства малой механизации для получения воды для инъекций, мешалки, стерилизаторы, аппараты и приборы для контроля чистоты и качества лекарственных форм, приготовленных стерильно или в асептических условиях;

#### **Навыки:**

- пользоваться справочной и научной литературой, нормативно-технической документацией на производство всех видов лекарственных форм;

- определять возможность изготовления лекарственной формы с учетом совместимости компонентов прописи или рациональных путей преодоления несовместимостей;

- учитывать влияние фармацевтических факторов (вид лекарственной формы, размер частиц лекарственных веществ, качественный и количественный состав вспомогательных веществ, технологический процесс и аппараты и др.) на качество и биологическую доступность лекарственной формы;

- готовить лекарственные формы в аптеках;

- осуществлять постадийный и конечный контроль и стандартизацию лекарственных форм;

- учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм;

- выявлять часто повторяющиеся прописи, осуществлять внутриаптечную заготовку лекарственных препаратов и их передачу на фармацевтические производства;

- проводить исследования по совершенствованию лекарственных форм и их технологии;





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 41 -

- соблюдать деонтологические принципы взаимоотношений с коллективами.

Производственная практика заканчивается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу производственной практики «Контроль качества лекарственных средств»**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение производственной практики – 36 часов (1 неделя).

- Основной целью производственной практики является приобретение первоначального практического опыта работы по специальности и формирование у обучающихся профессиональных умений в части освоения одного из основных видов профессиональной деятельности – контроль качества лекарственных форм.
- Задачами производственной практики являются:
  1. ознакомление с работой рецептурно-производственного отдела (РПО) аптеки;
  2. ознакомление с комплексом мероприятий обеспечивающих выполнение санитарного режима в аптеке;
  3. выработать умения по организации самостоятельного трудового процесса;
  4. ведение первичной учетной документации;
  5. проведение входного контроля при поступлении лекарств в аптеку;
  6. проведению обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных форм, изготовленных в аптеке по рецептам врача.
- В результате освоения программы учебной практики студент должен иметь первоначальный практический опыт проведения обязательных видов внутриаптечного контроля лекарственных средств и их оформления к отпуску.
- **уметь:**
  1. Осуществлять все виды контроля качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией.
  2. Определять чистоту и пределы содержания примесей в лекарственных средствах.
  3. Использовать хроматографические, спектральные и другие физико-химические методы для подтверждения подлинности лекарственных средств и обнаружения примесей.
  4. Проводить определение совместимости компонентов в многокомпонентной лекарственной смеси.
  5. Готовить титрованные растворы.
  6. Проводить титриметрический анализ с помощью различных методов: осадительных, кислотно-основных, окислительно-восстановительных, комплексонометрических.
  7. Рассчитывать содержание лекарственного средства в субстанции, лекарственных формах и препаратах.

Компетенции:

- 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 и 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-коммуникационные 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.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

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.

Производственная практика заканчивается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу производственной практики «Работа фармацевтических организаций розничной и оптовой торговли»**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение производственной практики – 108 часов (3 недели).

#### **Цель производственной практики приобретение:**

- студентами новых и закрепления полученных профессиональных и теоретических знаний;
- специфики составления ассортимента аптечных организаций;
- специфики эффективности технологий поддержания аптечного ассортимента;
- формирование наценки на лекарственные препараты;
- учет и движения товаров, денежных средств

#### **Знать:**

- федеральные целевые программы в сфере здравоохранения, государственное регулирование фармацевтической деятельности;
- организационно-правовые формы аптечных организаций;
- виды материальной ответственности;



- порядок закупки и приема товаров от поставщиков;
- хранение, отпуск (реализация) лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента;
- принципы 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;

**Уметь:**

- организовывать работу структурных подразделений аптеки;
- организовать 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, 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.

**Навыки:**

- Принимать и отпускать лекарственные препараты стоящие на ПКУ;
- Документально оформить приход и расход товаров;
- Оптимизировать и контролировать аптечный ассортимент;
- Формировать цены на лекарственные препараты;
- Вести учет реализации товаров;
- Вести запись в основных документах по приемке, реализации и хранению ЛП:
  - журнал регистрации температуры и влажности помещения
  - журнал регистрации ЛП с ограниченным сроком годности
  - журнал учета неправильно выписанных рецептов
  - журнал учета рецептов по отпуску лекарственных препаратов
  - журнал учета ядовитых, сильнодействующих ЛП, спирта этилового
  - журнал учета расхода медицинских товаров на хозяйственные нужды
  - журнал учета по ЛП с ограниченным сроком годности
  - журнал регистрации товарно-транспортных накладных на поступивший товар.

**Компетенции:**

- 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 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.

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 и 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-коммуникационные 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.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу производственной практики «Организация и управление фармацевтической деятельностью»**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение производственной практики – 36 часов (1 неделя).

#### Цели производственной практики:

- знакомство студентов с аптечной организацией (АО), её задачами и функциями;
- организации деятельности аптеки и её структурных подразделений
- воспитание трудовой дисциплины
- приобретение навыков общения в трудовом коллективе.

#### Задачи производственной практики:

- ознакомить с видами аптечной организации;
- ознакомить организационной структурой аптеки (подразделения);
- изучить штатное расписание, состав персонала аптеки;
- ознакомить студентов организационно-распорядительной документацией;

В результате освоения производственной практики обучающийся должен уметь:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 45 -

- использовать нормативные документы по трудовому законодательству, охране труда, техники безопасности, трудовых отношений в аптечной организации;

В результате освоения производственной практики обучающийся должен приобрести практические навыки:

- составления должностной инструкции для сотрудников АО;
- организации проведения инструктажа по охране труда и технике безопасности;
- документального оформления приема и увольнения на работу сотрудников аптеки;
- профессионального общения.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен знать:

- виды аптечных организаций;
- штат и персонала аптеки;
- структуру приказов о приеме, переводе и увольнении работников,
- структуру трудового договора, договора о материальной ответственности;
- порядок оформления трудовой книжки.

Компетенции:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

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.

Производственная практика заканчивается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу производственной практики «Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг»**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение производственной практики – 36 часов (1 неделя).



### Цель практики:

- приобретение студентами медицинского колледжа отделения «Фармация» новых и закрепления полученных профессиональных и теоретических знаний,
- приобретение практических навыков и умений на примере работы основных звеньев аптечной службы в соответствии с требованиями квалификационной характеристики выпускника фармацевтического отделения медицинского колледжа

### приобрести практический опыт:

- информационной деятельности среди специалистов учреждений здравоохранения и населения;
- подбора синонимов с учетом международных непатентованных названий;
- консультирования потребителей фармацевтических услуг о лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента;

### Уметь:

- оказывать консультативную помощь при отпуске лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- использовать элементы мерчандайзинга в оформлении аптеки;

### Знать:

- принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;
- принципы работы и использования изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента;
- основы профессионального и делового общения

### Компетенции:

ПК 5.1. Оказывать консультативную помощь населению, учреждениям здравоохранения об имеющихся в аптеке лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента.

ПК 5.2. Предоставлять населению необходимую информацию по надлежащему использованию и хранению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в домашних условиях.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

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

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.



ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

### **Аннотация на программу производственной практики «Преддипломная практика»**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Количество часов на прохождение производственной практики – 144 часа (4 недели).

**Цель и задачи практики.** Производственная (преддипломная) практика проводится с целью приобретения студентами медицинского колледжа отделения «Фармация» новых и закрепления полученных профессиональных и теоретических знаний, приобретение практических навыков и умений на примере работы основных звеньев аптечной службы в соответствии с требованиями квалификационной характеристики выпускника фармацевтического отделения медицинского колледжа.

В процессе прохождения практики студенты знакомятся с обязанностями фармацевта на разных участках работы: организация приготовления лекарственных форм, прием рецептов, отпуск лекарственных препаратов из аптеки.

Практикант знакомится с помещениями аптеки, с объемом ее работы, со штатом аптеки, с ее отделами, с формой и распределением материальной ответственности. Студент в аптеке выполняет работу, связанную с технологическими операциями по изготовлению лекарственных форм, а также принимает участие в приемке товара, размещению его по местам хранения, реализации товаров аптечной организации и документальном оформлении, проведении инвентаризации товарно-материальных ценностей, составлении отчетности материально-ответственного лица.

**Задачи преддипломной практики:**

1. Знакомство с организационной структурой аптеки, ее отделами; с организацией работы фармацевта на каждом рабочем месте в аптечном учреждении.
2. Приобретение необходимых профессиональных знаний по фармацевтической специальности для закрепления знаний по основным профессиональным дисциплинам: фармацевтической технологии лекарственных форм, фармацевтической химии, фармакогнозии, фармакологии, управлению и экономике фармации.
3. Получение студентом-практикантом профессиональных умений и навыков в производственных условиях работы аптечных учреждений.
4. Воспитание трудовой дисциплины и приобщение к фармацевтической специальности, приобретение навыков общения в трудовом коллективе.

В процессе прохождения производственной практики студенты должны приобрести:

**Знания:**

- ✓ обязанностей фармацевта на различных участках аптечного производства;
- ✓ структуры и содержания общих и частных статей ГФ, ФС, ВФС, основных положений приказов и инструкций, регламентирующих выписывание, изготовление, оформление и отпуск лекарственных форм;
- ✓ номенклатуры и ассортимента лекарственных и вспомогательных веществ, их общей характеристики и сфер практического применения;



- ✓ особенностей работы с ядовитыми, наркотическими и сильнодействующими веществами
- ✓ физико-химических свойств наиболее часто прописываемых ингредиентов рецептурных прописей;
- ✓ основ общей и частной технологии порошков;
- ✓ технологии жидких лекарственных форм (растворов низкомолекулярных соединений, растворов высокомолекулярных соединений, растворов защищенных коллоидов, суспензий, эмульсий, настоев и отваров, капель для внутреннего и наружного применения);
- ✓ основной номенклатуры концентрированных растворов, сроков их хранения;
- ✓ технологии жидких лекарственных форм с применением концентрированных растворов;
- ✓ особенностей приготовления растворов на основе летучих растворителей;
- ✓ основ приготовления растворов на основе вязких растворителей;
- ✓ технологии линиментов различных дисперсных типов;
- ✓ технологии приготовления мазей различных дисперсных типов,
- ✓ основных принципов подбора мазевых основ;
- ✓ технологии суппозиторий методами выкатывания и выливания, правил расчета количества суппозиторной основы и лекарственных веществ, правил введения лекарственных и вспомогательных веществ в суппозиторную основу;
- ✓ технологии пилюль, принципов подбора вспомогательных веществ при изготовлении пилюль;
- ✓ основных принципов совместимости ингредиентов, мероприятий по преодолению несовместимых сочетаний ингредиентов в прописях и затруднительных прописях рецептов;
- ✓ основных положений приказов и инструкций, правил GMP по созданию асептических условий и приготовлению инъекционных и глазных лекарственных форм, лекарственных форм для новорожденных и детей до 1 года, особенностей технологии (фильтрация, стабилизация, стерилизация) этих лекарственных форм;
- ✓ основных правил упаковки различных видов лекарственных форм, требований к материалу упаковочных и укупорочных средств;
- ✓ средств малой механизации, используемых в аптечном производстве, конструкции и принципа их работы;
- ✓ устройства и правил эксплуатации аппаратов для получения и хранения воды очищенной и воды для инъекций, стерилизаторов и автоклавов;
- ✓ требований приказов и правил контроля качества лекарственных форм, приготовленных в аптеке;
- ✓ правил маркировки, сроков хранения и отпуска лекарственных форм экстермпорального изготовления.
- ✓ принципы формирования ассортимента аптечной организации;
- ✓ принципы работы розничной и оптовой торговли;
- ✓ основы профессионального и делового общения

**Умения** по изготовлению различных лекарственных форм:

- работать с весами различных типов, взвешивать, измельчать и смешивать порошкообразные, жидкие вещества различной плотности;
- работать с трудно измельчаемыми, крупно кристаллическими, аморфными, ядовитыми и сильнодействующими веществами, растительными экстрактами, летучими и вязкими жидкостями (дозаторы порошков, бюретки, пипетки, каплемеры);
- калибровать пипетки, готовить лекарственные формы с использованием массового, массо-объемного и объемного методов;





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 49 -

- использовать специальные технологические приемы при изготовлении растворов (нагревание, измельчение, сорастворение, комплексообразование и др.);
- использовать средства малой механизации при изготовлении и дозировании различных лекарственных форм (дозаторы порошков, бюретки, бюреточные установки, инфундирные аппараты, аппараты для получения воды очищенной, пипетки, каплемеры и т. д.);
- разбавлять жидкие стандартные (фармакопейные) растворы, готовить неводные растворы, соблюдать правила хранения, отпуска и разбавления спиртовых растворов, изготовления капель, суспензий, эмульсий, растворов ВМС и растворов защищенных коллоидов, водных извлечений из лекарственного растительного сырья, содержащего различные группы биологически активных веществ (алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества, антрагликозиды, сапонины, эфирные масла, полисахариды);
- готовить водные извлечения из экстрактов-концентратов, линименты различных дисперсных типов;
- вводить различные лекарственные вещества в мазевые основы с учетом их физико-химических свойств и дисперсологической характеристики мази (раствор, сплав, эмульсия, суспензия, комбинированная система), подбирать мазевые основы с учетом назначения мази, оценивать качество мази;
- готовить суппозитории методами выкатывания и выливания, вводить лекарственные вещества в суппозиторные основы с учетом их физико-химических свойств, использовать средства малой механизации, оценивать качество суппозитория;
- рассчитывать количества растворителя и лекарственных веществ при изготовлении концентрированных растворов, готовить их, определять концентрацию растворов и, при необходимости, исправлять ее, оформлять этикетки для штангласов с концентрированными растворами; проводить демонтаж, мойку и монтаж бюреточной установки, заполнение ее растворами;
- готовить полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки, ароматные воды;
- принимать товар и осуществлять приемочный контроль поступающих лекарственных средств, размещать их с учетом правил и сроков хранения, пополнять запасы, контролировать их своевременное использование, правильное оформление штангласов, вести учет «дефектуры»; соблюдать и обеспечивать условия хранения легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ, технику безопасности и противопожарные мероприятия при приемке и хранении товаров;
- читать рецепты на латинском языке, оформлять их в соответствии с требованиями, проверять правильность их прописывания и оформления, проверять дозы ядовитых и сильнодействующих веществ в лекарственных формах внутреннего, ректального применения для взрослых и детей, проверять нормы единовременного отпуска лекарственных веществ; принимать все меры для обеспечения больных лекарственными препаратами; для решения этих задач использовать нормативную, справочную и научную литературу, инструкции и приказы; подробно инструктировать больных о способе приема лекарственного препарата, условиях его хранения, проверять при отпуске упаковку, оформление лекарственного препарата и фамилию больного;
- обеспечить и соблюдать асептические условия при изготовлении инъекционных и плазмозамещающих растворов, глазных растворов и примочек, стабилизировать, изотонировать, фильтровать и стерилизовать, подбирать соответствующий вид упаковки и укупорки; готовить глазную основу, стерилизовать ее, вводить в нее различные лекарственные вещества, проверять качество глазных мазей; дозировать антибиотики, готовить с ними различные лекарственные формы; использовать средства малой механизации для получения воды для инъекций, мешалки, стерилизаторы, аппараты и приборы для контроля чистоты и качества лекарственных форм, приготовленных стерильно или в асептических условиях;
- организовать рабочие места;
- оптимизировать и контролировать аптечный ассортимент;
- сформировать цены на лекарственные препараты;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 50 -

- вести учет реализации товаров;
- документально оформить приход и расход товаров.

**Навыки:**

- пользоваться справочной и научной литературой, нормативно-технической документацией на производство всех видов лекарственных форм;
- определять возможность изготовления лекарственной формы с учетом совместимости компонентов прописи или рациональных путей преодоления несовместимостей;
- учитывать влияние фармацевтических факторов (вид лекарственной формы, размер частиц лекарственных веществ, качественный и количественный состав вспомогательных веществ, технологический процесс и аппараты и др.) на качество и биологическую доступность лекарственной формы;
- готовить лекарственные формы в аптеках;
- осуществлять постадийный и конечный контроль, стандартизацию лекарственных форм;
- учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм;
- выявлять часто повторяющиеся прописи, осуществлять внутриаптечную заготовку лекарственных препаратов и их передачу на фармацевтические производства;
- проводить исследования по совершенствованию лекарственных форм и их технологии;
- соблюдать деонтологические принципы взаимоотношений с коллективами.

**Компетенции:**

- 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 и 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-коммуникационные 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.
- 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.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **33.02.01 Фармация**

- 51 -

- 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.
- 5.2.3. Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста с высшим образованием).
- 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.
- Производственная практика заканчивается дифференцированным зачетом.