

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 10.02.2022 10:53:32  
Уникальный программный ключ:  
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.20 Фармацевтическая химия

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 33.02.01 Фармация.

**Квалификация выпускника:** фармацевт.

**Форма обучения:** очная.

**Формируемые компетенции:**

Дисциплина «Фармацевтическая химия» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
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 задания.
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.

В результате освоения дисциплины «Фармацевтическая химия» у обучающихся должны быть:

– сформированы знания:

по основным закономерностям связи структуры, физико-химических, химических и фармакологических свойств лекарственных средств, качественного и количественного анализа, прогнозирования возможных превращений лекарственных средств в организме и в процессе хранения;

– сформированы умения:

организации и выполнения анализ лекарственных средств с использованием химических и физико-химических методов в условиях аптеки;

### **Объем и место дисциплины промышленная технология в структуре ОП ПСССЗ**

– Дисциплина ОП.20 Фармацевтическая химия относится к вариативной части профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена, изучается на 2 курсе в 4 семестре и на 3-м курсе в 5-м семестре в соответствии с рабочим учебным планом, общая трудоемкость дисциплины составляет 211 часов;

– количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем составляет всего – 148 часов, из них 40 часов – лекционных занятий и 108 часов – практических занятий, а также самостоятельная работа обучающихся – 63 часа;

– форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – **зачет**.

### **План дисциплины:**

#### **Семестр 4**

Тема 1. Предмет и основное содержание фармацевтической химии.

Тема 2. ЛС содержащие кальций, магний, цинк

Тема 3. ЛС содержащие углерод, бор

Тема 4. ЛС производные галогенов

Тема 5. ЛС содержащие серебро

Тема 6. ЛС производные спиртов и альдегидов

Тема 7. Глюкоза. Стабилизация. Хранения.

Тема 8. Аскорбиновая кислоты. Стабилизация. Хранения.

#### **Семестр №5**

Тема 1. Карбоновые кислоты и их соли. Химические свойства, методы анализа.

Тема 2. Аминоспирты. Химические свойства, методы анализа.

Тема 3. Фенолы. Химические свойства, методы анализа.

Тема 4. ЛС производные сульфаниламидов. Химические свойства, методы анализа.

Тема 5. ЛС производные изохинолина. Химические свойства, методы анализа.

Тема 6. ЛС производные имидазола. Химические свойства, методы анализа.

Тема 7. ЛС производные 3-и 4-пиридинкарбоновых кислот. Химические свойства, методы анализа.

Тема 8. ЛС, относящиеся к витаминам группы В. Химические свойства, методы анализа.

Тема 9. ЛС производные пиримидина. Химические свойства, методы анализа.

Тема 10. ЛС производные пурина Химические свойства, методы анализа.

Тема 11. ЛС производные тропана Химические свойства, методы анализа.

Тема 12. Левомецетин и его эфиры Химические свойства, методы анализа.

### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины «Фармацевтическая химия» используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся: ситуационная задача; коллоквиум.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.