## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Категория слушателей**:
заведующий рецептурно-производственным отделом, заведующий отделом готовых лекарственных форм, заведующий отделом запасов и их заместители; провизор мелкорозничной сети; провизор-товаровед предприятий оптовой торговли (склада); провизор отдела готовых лекарственных форм, рецептурно-производственного отдела, отдела запасов; провизор-технолог мелкосерийного производства и фармацевтической промышленности; провизор отдела снабжения (сбыта) фармацевтических фирм

**Срок обучения:** 4 месяца, 14 недель, 504 часа.
**Форма обучения**: очно-заочная.
**Режим занятий**: 6 часов в день.

| п/п | Наименование дисциплин | Всего часов | В том числе | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Очно | | Заочно | | Форма контроля |
| | | | лекции | практ.зан. | | Вид работы | |
| 1. | **Профессиональная подготовка** | **411** | **84** | **48** | **279** | | |
| **1.1.** | **Подготовка по специальности «Фармацевтическая технология»** | **315** | **60** | **48** | **207** | | Тест-контроль, экзамен |
| 1.1.1 | Биофармация с основами фармакокинетики. Биофармацевтическая концепция разработки, стандартизации и оптимизации лекарственных препаратов | | | | 36 | Контрольная работа | зачет |
| 1.1.2 | Современные лекарственные средства, вспомогательные вещества, дисперсионные среды | | | | 36 | Контрольная работа | тест |
| 1.1.3 | ПРАВИЛА ОТПУСКА ЛП ИЗ АПТЕКИ | | | | 36 | Контрольная работа | тест |
| 1.1.4 | ОБЩАЯ ГИГИЕНА | | | | 51 | Сам.раб. | тест |
| 1.1.5 | Микробиология | | | | 48 | Сам.раб. | тест |
| | Подготовка по смежным специальностям и дисциплинам: | **96** | **24** | | **72** | | |
| | - УЭФ | **24** | **6** | | **18** | Контрольная работа | зачет |
| | - Фармакология | **24** | **6** | | **18** | Контрольная работа | зачет |
| | - Фармацевтическая химия | **24** | **6** | | **18** | Контрольная работа | зачет |
| | - Фармакогнозия | **24** | **6** | | **18** | Контрольная работа | зачет |
| 2. | Подготовка ВКР | **87** | | | **87** | | |
| | ИТОГО | | | | | | |
| | Тестовый контроль | **3** | **3** | | | | |
| | Экзамен | **3** | **3** | | | | |
| | **Всего учебных часов** | **504** | **84** | **48** | **366** | | |

## 4. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

| № пп | Название темы | Кол. уч. часов |
|---|---|---|
| **Подготовка по специальности «Фармацевтическая технология»** | | **315** |
| 1 | *Лекция*. Современное состояние и тенденции развития фармацевтической технологии. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. | 4 |
| 2 | *Лекция*. Биофармация - теоретическая основа фармацевтической технологии. Влияние фармацевтических факторов на биологическую доступность, биоэквивалентность и стабильность лекарственных препаратов. | 2 |
| 3 | *Лекция*. Перспективы развития технологии современных лекарственных форм. Лекарственные препараты направленного действия с заданными фармакокинетическими свойствами. Новые лекарственные формы. | 2 |
| 4 | *Лекция*. Биотехнология как наука о традиционных лекарствах и лекарствах будущего. | 2 |
| 5 | *Лекция*. Биологические и фармацевтические аспекты возрастных лекарственных препаратов. | 4 |
| 6 | *Лекция.* Факторы, влияющие на стабильность и фармакологическую активность лекарственных средств. | 2 |
| 7 | *Лекция.* Особенности изготовления и контроль качества жидких лекарственных форм для внутреннего и наружного применения. | 4 |
| 8 | *Семинар*. Проблемы взаимозаменяемости лекарственных препаратов. | 3 |
| 9 | *Лекция*. Фитопрепараты. | 4 |
| 10 | *Практическая работа*. Технологические особенности фитопрепаратов. | 12 |
| 11 | *Лекция.* Биофармацевтические аспекты изготовления лекарственных форм, требующих асептических условий изготовления. | 4 |
| 12 | *Семинар.* Актуальные вопросы планирования товарного запаса. | 4 |
| 13 | *Практическая работа.* Особенности изготовления лекарственных препаратов для инъекций, новорожденных и детей до 1 года, содержащих антибиотики и другие. | 12 |
| 14 | *Практическая работа.* Глазные лекарственные препараты | 12 |
| 15 | *Лекция*. Технологические и биофармацевтические аспекты лекарственных форм, обладающих упруго-вязко-пластичными свойствами. | 12 |
| 16 | *Лекция.* Гомеопатические лекарственные препараты. | 2 |
| 17 | *Практическая работа*. Особенности изготовления мазей с использованием современных технологий. | 11 |
| 18 | *Лекция.* Виды фармацевтической несовместимости и способы их устранения. | 2 |
| 19 | *Семинар.* Проблемы безопасности лекарственных препаратов | 6 |
| 20 | *Лекция.* Ветеринарные лекарственные формы. | 4 |
| 21 | *Сам.работа.* Общая гигиена. | 51 |
| 22 | *Сам.работа.* Микробиология. | 48 |

| № пп | Название темы | Кол. уч. часов |
|---|---|---|
| **Подготовка по специальности «Фармацевтическая технология»** | | **315** |
| **Подготовка по смежным специальностям и дисциплинам** | | **24** |
| | **Фармакология** | **6** |
| 26 | *Лекция.* Пути введения лекарственных средств. Всасывание, распределение, депонирование, биотрансформация, метаболизм лекарств в организме. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения. Взаимодействие лекарств с пищей. | 2 |
| 27 | *Лекция.* Лекарственные средства, действующие на сердечнососудистую систему. | 2 |
| 28 | *Лекция.* Лекарственные средства, влияющие на функцию органов пищеварения. | 2 |
| 29 | *Семинар.* Лекарственные средства, влияющие на функцию органов пищеварения | 6 |
| 30 | *Сам.работа.* | 24 |
| **УЭФ** | | **6** |
| 31 | *Лекция.* Обзор новых законодательных и нормативных в сфере обращения ЛС. Новый порядок отпуска ЛП из аптечных организаций. | 2 |
| 32 | *Семинар.* Правила хранения ЛП в аптеках. | 4 |
| 33 | *Сам.работа.* | 24 |
| **Фармацевтическая химия и фармакогнозия** | | **6** |
| 34 | *Лекция.* Современное состояние, основные направления и перспективы развития контроля качества лекарственных средств. | 2 |
| 35 | *Семинар.* Контроль качества лекарственных средств в условиях аптечных предприятий. | 2 |
| 36 | *Лекция.* Применение гомеопатического метода лечения в фармации. Лекарственные растения в гомеопатии. | 2 |
| 37 | *Сам.работа.* | 24 |
| 38 | ***Контрольная работа №1. Биофармация с основами фармакокинетики. Биофармацевтическая концепция разработки, стандартизации и оптимизации лекарственных препаратов*** | 18 |
| 39 | ***Контрольная работа №2. Современные лекарственные средства, вспомогательные вещества, дисперсионные среды*** | 18 |
| 40 | ***Контрольная работа №3. Правила отпуска лекарственных препаратов из аптеки*** | 18 |
| 41 | ***Контрольная работа №4. УЭФ*** | 18 |
| 42 | ***Контрольная работа №5. Фармакология*** | 18 |
| 43 | ***Контрольная работа №6. Фарм.химия и фармакогнозия*** | |
| 44 | Подготовка ВКР | **87** |

| № пп | Название темы | Кол. уч. часов |
|---|---|---|
| **Подготовка по специальности «Фармацевтическая технология»** | | **315** |
| 45 | Тестовый контроль | 3 |
| 46 | Экзамен | 3 |
| | **ИТОГО:** | **504** |