

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН**

И.о. ректора _____ И.М. Петров
"___" _____ 2022 г.

по программе ординатуры

33.08.03

Направление 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Кафедра: Фармацевтических дисциплин
Институт: Институт фармации

Квалификация: провизор-аналитик
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1144 от 27.08.2014

| Основной | Виды профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------|
| + | производственно-технологическая |
| + | контрольно-разрешительная |
| + | организационно-управленческая |

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по региональному развитию,
непрерывному медицинскому образованию и
молодежной политике _____ / С.В. Соловьева/
Начальник управления подготовки кадров
высшей квалификации _____ / К.А. Викулова/
Председатель Методического совета по
непрерывному профессиональному развитию _____ / В.А. Жмуров/

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Числа | 1 - 10 | 12 - 17 | 19 - 24 | 26 - 01 | 03 - 08 | 10 - 15 | 17 - 22 | 24 - 29 | 31 - 05 | 07 - 12 | 14 - 19 | 21 - 26 | 28 - 03 | 05 - 10 | 12 - 17 | 19 - 24 | 26 - 31 | 02 - 07 | 09 - 14 | 16 - 21 | 23 - 28 | 30 - 04 | 06 - 11 | 13 - 18 | 20 - 25 | 27 - 04 | 06 - 11 | 13 - 18 | 20 - 25 | 27 - 01 | 03 - 08 | 10 - 15 | 17 - 22 | 24 - 29 | 01 - 06 | 08 - 13 | 15 - 20 | 22 - 27 | 29 - 03 | 05 - 10 | 12 - 17 | 19 - 24 | 26 - 01 | 03 - 08 | 10 - 15 | 17 - 22 | 24 - 29 | 31 - 05 | 07 - 12 | 14 - 19 | 21 - 26 | 28 - 31 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | |
| I | | | | | | | | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | к | к | | | э | п | п | п | п | | | | | | | | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | | э | к | к | к | к |
| II | | | | | | | | | | | | | | п | п | п | п | п | п | к | к | п | п | э | п | п | п | п | | | | | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | | | | | г | г | к | к | к | к |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|-------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 9 | 10 | 19 | 9 | 9 | 18 | 37 |
| Экзаменационные сессии | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 3 |
| Производственная практика | 14 | 11 | 25 | 14 | 11 | 25 | 50 |
| Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена), в том числе предэкзаменационная консультация | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Каникулы | 2 | 4 | 6 | 2 | 4 | 6 | 12 |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 26 | 26 | 52 | 26 | 26 | 52 | 104 |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | Компетенции | | | | | |
|--|---|----------------|-------|-------------------|------------|------|--------------|------------|----------|------------|--------|-----------|------------|-----------|-----|-----|-------|----|-----------|------|-----|------|-----|-----------|-----------|------|-------|----|-----------|------|-----------|------|-----|-----|--------------|-------------|-----|-----|----|-----------|----|---|----------------------------|---|--|----------------------------|---|-------------------|---|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|
| | | Экзам. | Зачет | Зачет с оц. | Эксп. тное | Факт | Часов в з.е. | Эксп. тное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Ите р часы | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | Код | Наименование | Компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Пр | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | Сем | СР | Конт роль | з.е. | Лек | | | | Пр | Сем | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | Фармацевтическая химия и фармакогнозия | 1234 | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 1089 | 423 | 90 | 10.25 | 18 | 153 | 90 | 108 | 12.25 | 27 | 162 | 135 | 117 | 9.25 | 36 | 108 | 108 | 81 | 10.25 | 27 | 117 | 108 | 117 | 8.5 | 27 | 99 | 99 | 81 | 7.5 | 18 | 81 | 81 | 90 | 1 | Фармацевтических дисциплин | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | Аналитическая химия | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Химии и фармакогнозии | ПК-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03 | Педагогика | | 1 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | 1 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Психологии и педагогики с курсами психотерапии и паллиативной медицины | УК-1; УК-2; УК-3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04 | Органическая химия | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | 1 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Химии и фармакогнозии | ПК-1 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | Токсикологическая химия | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Химии и фармакогнозии | ПК-3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 | Управление и экономика фармации | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07 | Лекарственные растения региона | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | ПК-6; ДПК-3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | Фармацевтический анализ | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | ПК-6; ПК-8; ДПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | БАД на основе растительного сырья | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | 2 | | | | | 2.75 | 18 | 36 | 27 | 18 | 0.75 | 9 | 9 | 9 | 0.75 | 9 | 9 | 9 | 0.75 | 9 | 36 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | УК-1; ДПК-1 | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Современные методы анализа лекарственных препаратов | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | 2 | 9 | 27 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | ПК-1; ПК-4; ПК-5; ДПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 90 | 18 | | 0.75 | | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Особенности контроля качества лекарственных форм аптечного изготовления и промышленного производства | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 90 | 18 | | 0.75 | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | ПК-1; ПК-6 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биотехнология на основе культуры растительных клеток | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 90 | 18 | | 0.75 | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | УК-1; ПК-4; ПК-8; ДПК-1 | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Информационные технологии в фармацевтической химии и фармакогнозии (адапционный модуль) | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 90 | 18 | | 0.75 | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | 0.75 | 9 | 9 | 9 | 0.75 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | ПК-11; ДПК-3 | | |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.01(П) | Производственная (клиническая) практика "Контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий" (на предприятиях химико-фармацевтической промышленности) (стационарная, выездная) | 3 | 124 | | 58.5 | 58.5 | 36 | 2106 | 2106 | 2106 | | | 12 | | | | 432 | | | | | | | | | 16.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3 | | | | | |
| Б2.Б.01.1(П) | Практика по освоению общепрофессиональных умений и навыков (симуляционный курс) | | 1 | | 1.5 | 1.5 | 36 | 54 | 54 | 54 | | | 1.5 | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ДПК-4 | | |
| Б2.Б.01.2(П) | Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс) | | 13 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 | | | 1.5 | | | | 54 | | | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ДПК-4 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная (клиническая) практика "Контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий" (на базе производственных аптек) (стационарная, выездная) | | 3 | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 432 | | | 6 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена) | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Фармацевтических дисциплин | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Правовые основы фармацевтической деятельности | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Фармации | ПК-9 | |
| ФТД.В.02 | Системы менеджмента качества в сфере обращения лекарственных средств | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Фармации | ПК-8; ПК-10 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| Б1.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| Б1.Б.01 | Фармацевтическая химия и фармакогнозия | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| Б1.Б.02 | Аналитическая химия | ПК-1 |
| Б1.Б.03 | Педагогика | УК-1; УК-2; УК-3 |
| Б1.Б.04 | Органическая химия | ПК-1 |
| Б1.Б.05 | Токсикологическая химия | ПК-3 |
| Б1.Б.06 | Управление и экономика фармации | УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.Б.07 | Лекарственные растения региона | ПК-6; ДПК-3 |
| Б1.Б.08 | Фармацевтический анализ | ПК-6; ПК-8; ДПК-3 |
| Б1.В | Вариативная часть | УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ДПК-1; ДПК-3 |
| Б1.В.01 | БАД на основе растительного сырья | УК-1; ДПК-1 |
| Б1.В.02 | Современные методы анализа лекарственных препаратов | ПК-1; ПК-4; ПК-5; ДПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Особенности контроля качества лекарственных форм аптечного изготовления и промышленного производства | ПК-1; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биотехнология на основе культуры растительных клеток | УК-1; ПК-4; ПК-8; ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Информационные технологии в фармацевтической химии и фармакогнозии (адаптационный модуль) | ПК-11; ДПК-3 |
| Б2 | Практики | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| Б2.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| Б2.Б.01(П) | Производственная (клиническая) практика "Контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий" (на предприятиях химико-фармацевтической промышленности) (стационарная, выездная) | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3 |
| Б2.Б.01.1(П) | Практика по освоению общепрофессиональных умений и навыков (симуляционный курс) | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ДПК-4 |
| Б2.Б.01.2(П) | Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс) | УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ДПК-4 |
| Б2.В | Вариативная часть | ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11 |
| Б2.В.01(П) | Производственная (клиническая) практика "Контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий" (на базе производственных аптек) (стационарная, выездная) | ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| Б3.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена) | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4 |
| ФТД | Факультативы | ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| ФТД.В.01 | Правовые основы фармацевтической деятельности | ПК-9 |
| ФТД.В.02 | Системы менеджмента качества в сфере обращения лекарственных средств | ПК-8; ПК-10 |