

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Созинов Алексей Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2022 10:28:56
Уникальный программный ключ:
009D 9CF3 D7AE C421 1E41 6D0E 2419 CFEE 3D

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Созинов А.С.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

33.04.01

33.04.01 Промышленная фармация

Программа Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств

магистратуры:

Институт: фармации

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 705 от 26.07.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|-------------------------|
| 02 | ЗДРАВООХРАНЕНИЕ | |
| 02.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ | № 431н от 22.05.2017 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____

/ Мухарямова Л.М./

Начальник учебно-методического управления _____

/ Бодров А.В./

Директор _____

/ Мустафин Р.И./

Зам. директора по образовательной
деятельности _____

/ Егорова С.Н./

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-----------|------------|----------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | 80 | 80 | 2880 | 2880 | 330 | 330 | 2424 | 126 | | 24 | 20 | 18 | 14 | 4 | 4 |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 80 | 80 | 2880 | 2880 | 330 | 330 | 2424 | 126 | | 24 | 20 | 18 | 14 | 4 | 4 |
| Обязательная часть | | | | | | 53 | 53 | 1908 | 1908 | 214 | 214 | 1631 | 63 | | 14 | 16 | 12 | 7 | 4 | 4 |
| + | Б1.О.01 | Фармацевтическая технология | 1 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 34 | 34 | 227 | 27 | | 8 | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Проектный и инновационный менеджмент | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Регуляторная наука | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Английский язык в профессиональной деятельности | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Фармакогнозия | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 92 | 36 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Клиническая фармакология | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Токсикологическая химия | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.09 | Фармацевтическая разработка | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.10 | Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Фармацевтическая экология | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.12 | Биофармация и фармакокинетика | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 96 | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.13 | Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.14 | Надлежащая производственная практика (GMP) | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.15 | Валидация в фармацевтическом анализе | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.О.16 | Стерильное производство | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | | | | | 2 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 116 | 116 | 793 | 63 | | 10 | 4 | 6 | 7 | | |
| + | Б1.В.01 | Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств | 1 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 42 | 42 | 291 | 27 | | 10 | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Фармакология | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 64 | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Токсикология и доклиническая разработка лекарственных средств | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 28 | 36 | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Фармакопейный анализ | 4 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 44 | 44 | 316 | | | | 3 | 7 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 94 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Применение комплексных соединений в фармацевтическом анализе | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 94 | | | | 3 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Современные методы фармацевтического анализа | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 94 | | | | 3 | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | 19 | 19 | 684 | 684 | 76 | 76 | 608 | | | 4 | 6 | 9 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 40 | 40 | 320 | | | 4 | 6 | | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Организационно-управленческая практика | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | 4 | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственно-технологическая практика | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 192 | | | | 6 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 36 | 36 | 288 | | | | | 9 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | 4 | 9 | 9 | 324 | 324 | 36 | 36 | 288 | | | | | 9 | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | | | | | 21 | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | | | | | 21 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 16 | 16 | 164 | | | 2 | 3 | | | | |
| + | ФТД.01 | Технология лечебно-косметических средств | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 6 | 66 | | | 2 | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
|-----------------|--------|--|----------------|-------|-----------|------------|------|-------------------|----------|------------|------|----|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Переработка и утилизация промышленных отходов фармацевтических производств: биотехнологические аспекты | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 10 | 98 | | | | | 3 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|---------------------------|----|-----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | | | | | Лек | Пр | СР | Контр оль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | 24 | 16 1/6 | | | | | | 26 | 19 5/6 | | | | | | 1800 | | | | | 50 | 36 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | 24 | | | | | | 24 | | | | | | | | 1728 | | | | 48 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49.9 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46.7 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 6.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 6.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 864 | 100 | 24 | 76 | 710 | 54 | 24 | ТО: 15 1/6 Э: 1 | | 792 | 86 | 20 | 66 | 634 | 72 | 22 | ТО: 15 1/3 Э: 1 5/6 | | 1656 | 186 | 44 | 142 | 1344 | 126 | 46 | ТО: 30 1/2 Э: 2 5/6 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Фармацевтическая технология | Эж | 288 | 34 | 8 | 26 | 227 | 27 | 8 | | | | | | | | | | | Эж | 288 | 34 | 8 | 26 | 227 | 27 | 8 | | 56 | 1 | |
| 2 | Б1.О.02 | Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | 56 | 1 | |
| 3 | Б1.О.03 | Проектный и инновационный менеджмент | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | 56 | 1 | |
| 4 | Б1.О.04 | Регуляторная наука | | | | | | | | | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | 56 | 2 | |
| 5 | Б1.О.05 | Английский язык в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | | 8 | 64 | | 2 | | За | 72 | 8 | | 8 | 64 | | 2 | | 14 | 2 | |
| 6 | Б1.О.06 | Фармакогнозия | | | | | | | | | | Эж | 144 | 16 | 4 | 12 | 92 | 36 | 4 | | Эж | 144 | 16 | 4 | 12 | 92 | 36 | 4 | | 56 | 2 | |
| 7 | Б1.О.07 | Клиническая фармакология | | | | | | | | | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | 53 | 2 | |
| 8 | Б1.О.10 | Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | 56 | 2 | |
| 9 | Б1.В.01 | Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств | Эж | 360 | 42 | 10 | 32 | 291 | 27 | 10 | | | | | | | | | | | Эж | 360 | 42 | 10 | 32 | 291 | 27 | 10 | | 56 | 1 | |
| 10 | Б1.В.02 | Фармакология | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | 53 | 2 | |
| 11 | Б1.В.03 | Токсикология и доклиническая разработка лекарственных средств | | | | | | | | | | Эж | 72 | 8 | 2 | 6 | 28 | 36 | 2 | | Эж | 72 | 8 | 2 | 6 | 28 | 36 | 2 | | 56 | 2 | |
| 12 | ФТД.01 | Технология лечебно-косметических средств | | | | | | | | | | За | 72 | 6 | 2 | 4 | 66 | | 2 | | За | 72 | 6 | 2 | 4 | 66 | | 2 | | 56 | 2 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эж(2) За(2) | | | | | | | Эж(2) За(6) | | | | | | | Эж(4) За(8) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(П) | Организационно-управленческая практика | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 16 | | 16 | 128 | | 4 | 2 2/3 | ЗаО | 144 | 16 | | 16 | 128 | | 4 | 2 2/3 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 8 2/6 | | | | | | | 9 2/6 | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|--------------|-----------------------|---------------------|------------|-----------|-----|----|---------------|-----------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|--------|----|-------|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | | | | | Лек | Пр | СР | Контр оль | Всего | Неделя | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | 27 | 20 4/6 | | | | | | | 23 | 19 | | | | | | 1800 | | | | | 50 | 39 4/6 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | 24 | | | | | | | | 23 | | | | | | | 1692 | | | | 47 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 45.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 4.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 4.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 756 | 86 | 22 | 64 | 670 | | 21 | ТО: 15 2/3 Э: 1 | | | | | | | | | | | | | | 1260 | 144 | 36 | 108 | 1116 | | 35 | ТО: 28 2/3 Э: 1 | | | | |
| 1 | Б1.О.08 | Токсикологическая химия | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | | 56 | 3 | |
| 2 | Б1.О.09 | Фармацевтическая разработка | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | | 56 | 3 | |
| 3 | Б1.О.11 | Фармацевтическая экология | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | | | 56 | 3 | |
| 4 | Б1.О.12 | Биофармация и фармакокинетика | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 12 | 2 | 10 | 96 | | 3 | | | | | ЗаО | 108 | 12 | 2 | 10 | 96 | | 3 | | | 56 | 4 | |
| 5 | Б1.О.13 | Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | 56 | 4 | |
| 6 | Б1.О.14 | Надлежащая производственная практика (GMP) | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | 56 | 4 | |
| 7 | Б1.В.04 | Фармакопейный анализ | | 108 | 14 | 4 | 10 | 94 | | 3 | | Эк | 252 | 30 | 8 | 22 | 222 | | 7 | | | | Эк | 360 | 44 | 12 | 32 | 316 | | 10 | | | 56 | 34 | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.01 | Применение комплексных соединений в фармацевтическом анализе | За | 108 | 14 | 4 | 10 | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | 94 | | 3 | | | 56 | 3 | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.02 | Современные методы фармацевтического анализа | За | 108 | 14 | 4 | 10 | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 14 | 4 | 10 | 94 | | 3 | | | 56 | 3 | | |
| 10 | ФТД.02 | Переработка и утилизация промышленных отходов фармацевтических производств: биотехнологические аспекты | За | 108 | 10 | 2 | 8 | 98 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 10 | 2 | 8 | 98 | | 3 | | | 56 | 3 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(5) | | | | | | | Эк За(2) ЗаО | | | | | | | Эк За(7) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | 216 | 24 | | 24 | 192 | | 6 | 4 | | | | | | 9 | 6 | | | | | 540 | 60 | | 60 | 480 | | 15 | 10 | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственно-технологическая практика | ЗаО | 216 | 24 | | 24 | 192 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 24 | | 24 | 192 | | 6 | 4 | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 36 | | 36 | 288 | | 9 | 6 | | | ЗаО | 324 | 36 | | 36 | 288 | | 9 | 6 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 5/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 1/6 | 10 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-----------|---------------------|-----------|----------|-----------|------------|------|-----------|---------------------|---------------------|-------|-----------|-----|----|---------------|--------|----------|---------------------|------------|------------|----------|-----------|------------|------|-----------|---------------------|-----------|-----|----|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | | | | СР | Контроль | з.е. | Неделя | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Пр | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 900 | | | | | | 25 | 24 2/6 | | | | | | | | | | 900 | | | | | | | 25 | 24 2/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 900 | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | 900 | | | | | | 25 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.8 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.8 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | ТО: 10 1/3 Э: | | | | | | | | | | 144 | 16 | 4 | 12 | 128 | | 4 | ТО: 10 1/3 Э: | | | | |
| 1 | Б1.О.15 | Валидация в фармацевтическом анализе | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | 56 | 5 |
| 2 | Б1.О.16 | Стерильное производство | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 2 | 6 | 64 | | 2 | | | 56 | 5 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(2) | | | | | | | За(2) | | | | | | | За(2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | (План) | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | (План) | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Эк | 756 | | | | 756 | | 21 | 14 | | | | | | | | | | Эк | 756 | | | | 756 | | 21 | 14 | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | 4 1/6 | | | | | | | | | | | | | | 4 1/6 | | | | | | | | |