**УТВЕРЖДЕНО**
**На Ученом совете**
**Московского государственного**
**университета имени М.В.Ломоносова**
**Проректор**
**С.А. Бушев**

№ _____ _____
Дата (протокола)

**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

**ФАКУЛЬТЕТ БИОИНЖЕНЕРИИ И БИОИНФОРМАТИКИ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**ММ_ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ_ФББ_2025**

**направление подготовки 33.04.01 "Промышленная фармация"**

Магистерские программы "Фармацевтическая разработка", "Производство лекарственных средств"

**Квалификация** магистр

**срок обучения** 2 года

соответствует ОС_МГУ по ОС_МГУ 33.04.01 "Промышленная фармация" (3++)

## I. График учебного процесса

| КУРСЫ | Сентябрь | | | | 29 | Октябрь | | | 27 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 | Январь | | | 26 | Февраль | | | | 23 | Март | | | | 30 | Апрель | | | | 27 | Май | | | | Июнь | | | | 29 | Июль | | | 27 | Август | | | | Теор.обуч. | Экзам.сессия | Учеб.прак. | Произв.прак. | ГЭК и ДР | Каникулы | ВСЕГО | Курсы |
|---|---|---

ФАКУЛЬТЕТ БИОИНЖЕНЕРИИ И БИОИНФОРМАТИКИ
магистратура  очная форма обучения
План: ММ_ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ_ФББ
Год поступления - 2025

| Подплан | Семестр | Уточняемый предмет | Кредит | Уточняющий предмет | Кредит |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| мм_промышленная фармация | 1 | Межфакультетские курсы по выбору студента | 1 | | 1 |
| | 2 | | 1 | | 1 |
| мп_фармацевтическая разработка | 1 | Дисциплины по выбору студента | 2 | Введение в программирование на Python | 2 |
| | 1 | | 2 | Процессы и аппараты химических технологий | 2 |
| | 1 | | 2 | Общая и органическая химия | 2 |
| | 1 | | 2 | Введение в молекулярную биологию | 2 |
| | 1 | | 2 | Особенности разработки препаратов персонализированной медицины | 2 |
| | 1 | | 2 | Радиофармацевтика | 2 |
| | 2 | | 2 | Пептидный синтез и особенности разработки и регистрации олигонуклеотидных АФС | 2 |
| | 2 | | 2 | Олугонуклеотидный синтез и особенности разработки и регистрации олигонуклеотидных АФС | 2 |
| | 2 | Дисциплины по выбору студента на иностранном языке | 2 | Проектирование посторение и анализ баз данных (на английском языке) | 2 |
| | 2 | | 2 | Компьютерные технологии в поиске новых лекарственных средств (на английском языке) | 2 |
| | 3 | Дисциплины по выбору студента | 2 | Системы доставки и препараты с модифицированным высвобождением | 2 |
| | 3 | | 2 | Бережливое производство | 2 |
| | 3 | Дисциплины по выбору студента на иностранном языке | 2 | Проектный менеджмент (на английском языке) | 2 |
| | 3 | | 2 | Биосимиляры и их применение (на английском языке) | 2 |
| мп_производство лекарственных средств | 1 | Дисциплины по выбору студента | 2 | Введение в программирование на Python | 2 |
| | 1 | | 2 | Процессы и аппараты химических технологий | 2 |
| | 1 | | 2 | Общая и органическая химия | 2 |
| | 1 | | 2 | Фармаконадзор и мониторинг безопасности лекарственных средств | 2 |
| | 1 | | 2 | Государственное регулирование и контроль в сфере обращения | 2 |
| | 1 | | 2 | Радиофармацевтика | 2 |
| | 2 | | 2 | Принципы проведения и мониторинга клинических и доклинических исследований | 2 |
| | 2 | | 2 | Физико-химические методы анализа лекарственный средств | 2 |
| | 2 | Дисциплины по выбору студента на иностранном языке | 2 | Проектирование посторение и анализ баз данных (на английском языке) | 2 |
| | 2 | | 2 | Энзимология (на английском языке) | 2 |
| | 3 | Дисциплины по выбору студента | 2 | Системы доставки и препараты с модифицированным высвобождением | 2 |
| | 3 | | 2 | Бережливое производство | 2 |
| | 3 | Дисциплины по выбору студента на иностранном языке | 2 | Проектный менеджмент (на английском языке) | 2 |
| | 3 | | 2 | Биосимиляры и их применение (на английском языке) | 2 |

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.
Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета
факультета биоинженерии и биоинформатики

И.о. декана
Замятнин А.А.