Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 12.08.2026 12:44:14
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

Масалов *В.Н. Масалов*

*25 марта 2026 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 7 от 25.03.2026*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**33.04.01**

33.04.01 Промышленная фармация

*Программа магистратуры:* Создание и разработка лекарственных препаратов
*Кафедра:* Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской
*Институт:* Институт прикладной экспериментальной ветеринарии и агробиотехнологий

*Квалификация: магистр*

*Форма обучения: Заочная форма*
*Срок получения образования: 2 г. 6 м.*

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | научно-исследовательский |
| - | организационно-управленческий |
| - | производственно-технологический |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 705 от 26.07.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной и методической работе Евдокимова */ О.В. Евдокимова/*
Начальник управления образования, карьеры и информационных технологий Дедкова */ А.И. Дедкова/*
Директор института прикладной экспериментальной ветеринарии и агробиотехнологий Зомитева */ Г.М. Зомитева/*
Заведующий кафедрой "Биотехнологии и химии имени Н.Е. Павловской" Ярован */ Н.И. Ярован/*

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | Сессия 1 | | | | | | | | - | Сессия 2 | | | | | | | | - | Сессия 3 | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Часов в з.е. | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. на курсе | Лек | ЛПЗ | КонтРПр | РиК | КрППРП | СР | КА | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | ЛПЗ | КонтРПр | РиК | КрППРП | СР | КА | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | ЛПЗ | КонтРПр | РиК | КрППРП | СР | КА | Контроль | Формы контр. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 72 | | 2592 | 284.7 | 2195 | 112.3 | 4 | 42 | 62 | 82 | | | | 1300 | 1.6 | 66.4 | | 30 | 64 | 74 | | | | 895 | 1.1 | 45.9 | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 45 | | 1620 | 169.7 | 1380 | 70.3 | | 33 | 48 | 66 | | | | 1019 | 1.3 | 53.7 | | 12 | 24 | 30 | | | | 361 | 0.4 | 16.6 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Управление проектами | | 1 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | | 1 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | 2 | | 8 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Деловые и межкультурные коммуникации | | 1 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Психология самореализации | | 1 | | | 2 | 36 | 72 | 6.1 | 62 | 3.9 | | 2 | 2 | 4 | | | | 62 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Медико-фармацевтические исследования и управление жизненным циклом лекарственных средств | 1 | | | | 6 | 36 | 216 | 20.2 | 187 | 8.8 | | 6 | 10 | 10 | | | | 187 | 0.2 | 8.8 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Контроль качества лекарственных средств | | 2 | | | 4 | 36 | 144 | 18.1 | 122 | 3.9 | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 10 | | | | 122 | 0.1 | 3.9 | э | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Биофармацевтические аспекты разработки и производства лекарственных средств | 1 | | | | 4 | 36 | 144 | 14.2 | 121 | 8.8 | | 4 | 6 | 8 | | | | 121 | 0.2 | 8.8 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Фармацевтическая и доклиническая разработка лекарственных средств | 2 | | | | 4 | 36 | 144 | 18.2 | 117 | 8.8 | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 10 | | | | 117 | 0.2 | 8.8 | э | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Доклинические исследования физиологически активных веществ | | 1 | | | 4 | 36 | 144 | 14.1 | 126 | 3.9 | | 4 | 6 | 8 | | | | 126 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Основы фармацевтической биотехнологии | | 2 | | | 4 | 36 | 144 | 18.1 | 122 | 3.9 | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 10 | | | | 122 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Проектирование и разработка технологий получения фармацевтических субстанций и лекарственных форм | 1 | | | | 5 | 36 | 180 | 16.2 | 155 | 8.8 | | 5 | 8 | 8 | | | | 155 | 0.2 | 8.8 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Высокоспецифичные лекарственные средства и инструменты молекулярной диагностики | | 1 | | | 3 | 36 | 108 | 10.1 | 94 | 3.9 | | 3 | 4 | 6 | | | | 94 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Современные методы исследования в фармацевтическом анализе | | 1 | | | 3 | 36 | 108 | 10.1 | 94 | 3.9 | | 3 | 4 | 6 | | | | 94 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 27 | | 972 | 115 | 815 | 42 | 4 | 9 | 14 | 16 | | | | 281 | 0.3 | 12.7 | | 18 | 40 | 44 | | | | 534 | 0.7 | 29.3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Микробиология и промышленная санитария на фармацевтических производствах | | 1 | | | 4 | 36 | 144 | 14.1 | 126 | 3.9 | | 4 | 6 | 8 | | | | 126 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Валидация фармацевтических производств | | 2 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Лабораторные испытания лекарственных средств | 2 | | | | 6 | 36 | 216 | 30.2 | 177 | 8.8 | | | | | | | | | | | | 6 | 14 | 16 | | | | 177 | 0.2 | 8.8 | э | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Фармацевтическая технология | 2 | | | | 5 | 36 | 180 | 22.2 | 149 | 8.8 | 4 | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 12 | | | | 149 | 0.2 | 8.8 | э | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Стандартизация, сертификация и регистрация лекарственных средств, препаратов и сырья | 1 | | | | 5 | 36 | 180 | 16.2 | 155 | 8.8 | | 5 | 8 | 8 | | | | 155 | 0.2 | 8.8 | э | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Технология готовых лекарственных форм | | 2 | | | 3 | 36 | 108 | 16.1 | 88 | 3.9 | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | 8 | | | | 88 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **2** | | | 2 | | **72** | **8.1** | **60** | **3.9** | | | | | | | | | | | | 2 | **4** | **4** | | | | **60** | **0.1** | **3.9** | **з** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Методы генной инженерии в фармацевтике | | 2 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Технология культур клеток в фармацевтике | | 2 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 27 | | 972 | 3.6 | 252 | | 972 | 6 | | | 159.2 | | 0.8 | 56 | | | | 18 | | | 477.6 | | 2.4 | 168 | | | | 3 | | | 79.6 | | 0.4 | 28 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 18 | | 648 | 2.4 | 168 | | 648 | | | | | | | | | | | 18 | | | 477.6 | | 2.4 | 168 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Организационно-управленческая практика | | 2 | | | 6 | 36 | 216 | 0.8 | 56 | | 216 | | | | | | | | | | | 6 | | | 159.2 | | 0.8 | 56 | | | з | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | 2 | | | 12 | 36 | 432 | 1.6 | 112 | | 432 | | | | | | | | | | | 12 | | | 318.4 | | 1.6 | 112 | | | з | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 9 | | 324 | 1.2 | 84 | | 324 | 6 | | | 159.2 | | 0.8 | 56 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 79.6 | | 0.4 | 28 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственно-технологическая практика | | 1 | | | 6 | 36 | 216 | 0.8 | 56 | | 216 | 6 | | | 159.2 | | 0.8 | 56 | | | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 3 | | 3 | 36 | 108 | 0.4 | 28 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 79.6 | | 0.4 | 28 | | | о |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 21 | | 756 | 17.5 | 738.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | | | 17 | | 738.5 | 0.5 | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 21 | 36 | 756 | 17.5 | 738.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | | | 17 | | 738.5 | 0.5 | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | 4 | | 144 | 16.2 | 120 | 7.8 | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Технология биологически активных добавок | | 2 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Технология лечебно-косметических средств | | 1 | | | 2 | 36 | 72 | 8.1 | 60 | 3.9 | | 2 | 4 | 4 | | | | 60 | 0.1 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | |