Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.12.2024 12:18:53

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 5 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Павлов В.Н.

06.04.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Программа

направленность (профиль) Генетика

экспертно-аналитический

магистратуры:

| Квалификация: м | агистр | |
|------------------|--|--|
| Форма обучения: | Очная | |
| Срок получения с | бразования: 2 г. | |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности | |
| i. | изилио-исспеловательский | |

| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2023 |
|---|---------------------|
| Учебный год | 2023-2024 |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | № 934 от 11.08.2020 |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/Валишин Д.А./ / Галимов Ш.Н./

Декан

/ Викторова Т.В./

Руководитель ОПОП

Календарный учебный график

| Mec | 1 | Сен | тябр | ь | 5 | 0 | ктяб | рь | 7 | | Ноя | брь | | | Дека | абрь | | 4 | Я | нвар | ъ | - | Фе | евра | ль | | | Мар | т | | 2 | Апр | эель | , m | | M | ай | | | Ию | 120 m | | ۵_ | - 33 | Іюль | | 2 | | Авгу | ст | |
|-------|-----|--------|---------|---------|-----|--------|------|---------|--------|-----|---------|---------|---------|-----|------|---------|----|------------------|------------------|---------|---------|------|----|--------|---------|---------------------|------------------------------|-----|---------|------|----|--------|-------|------|----------|----------------|---------|----|----------------------------|----------------------------|---------|------------------|------|--------|------|---------|--------|-----|------|---------|---------|
| Числа | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29- | 6 - 12 | | 20 - 26 | 27 - 7 | 3-9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1-7 | | 15 - 21 | 1 | - 62 | 5-11 | 12 - 18 | 19 - 25 | - 92 | • | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 | | 11 | 16 - 22 | | | 6 - 12 | | 12 | 4 - 10 | 1 | 18 - 24 | | 2.1 | | 15 - 21 | 22 - 28 | 10 | 6 - 12 | | 20 - 26 | - 22 - | 3-9 | | 17 - 23 | 24 - 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 3 | 31 | 32 3 | 33 34 | 4 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | 44 4 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | | | | | | | | | | * | | | 9 | Э | у | у | у | y y * * | * * * y y | у | у | у | к | | | * | * | | | | | | | * | * | | Э | Э | Э У У У У У | у у у * | у | у у у П | п | п | п | к | к | к | к | к | К |
| ш | | | | | | | | | | * | | | Э Э | Э | Н | H | н | H * * * | * * * H | н | н | Н | к | Пд | Пд | * Пд Пд Пд | <u>Гд</u> <u>Гд</u> Гд | Пд | ПД | ПД Г | ΊД | пд | ηд П | | Пд Пд | Пд Пд Пд | Пд | | Г Г Г Д | Д Д Д Д Ж Д | д | Д | | к | к | κ, | к | к | к | к | К |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | Итого |
|-----|--|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Bcero | Сем. 3 | Сем. 4 | Bcero | итого |
| | Теоретическое обучение | 12 3/6 | 14 1/6 | 26 4/6 | 12 3/6 | | 12 3/6 | 39 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 2/6 | 1 2/6 | 2 4/6 | 1 2/6 | | 1 2/6 | 4 |
| У | Учебная практика | 6 4/6 | 3 2/6 | 10 | | | | 10 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | 6 4/6 | | 6 4/6 | 6 4/6 |
| П | Производственная практика | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | 3 2/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 15 2/6 | 15 2/6 | 15 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Γ | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 4/6 | 4/6 | 4/6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 1/6 | 9 1/6 | 16 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 4 4/6 (28 дн) |
| (He | должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы) | 60 | лее 39 н | ед. | 60. | лее 39 н | ед. | |
| Ито | го | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 104 |
| Сту | дентов | | | ile p | | | | |
| Гру | пп | | | | | Birt. | | |

| КУРС 1 Учебный пл | пан магистратуры '06.04.01 ГЕНЕ | ЕТИКА 2023-2025 | .plx', код на | аправлен | ния 06. | 04.01, год | начала | а подго | товки 2 | 023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------------------|---------------|----------|--------------|------------|---------|---------|---------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|--------|----------|-------|-----|--------------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|--------|----------|-------|-------|-----|------------------------|------|------------|
| | | | | | | Cen | иестр 1 | | | | | | | | | Семест | гр 2 | | | | | | | | V | ∕того за | курс | | | | | |
| | | | | | A | кадемиче | ских ча | сов | _ | 4 | | | | A | кадеми | ческих | часов | 3 | | | | | | А | кадеми | ческих ч | асов | | з.е | - | | |
| № Индекс | Наименование | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек Ла | б Пр | СР | Контр | з.е. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб Г | Пр | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб Г | рС | P Kor | | го Неде | Каф | о. Семестр |
| ИТОГО (с факульта | тивами) | | | 1008 | | | - 1 | -1 | | 28 | 20.2/6 | | 1206 | | - | | | | | 33.5 | 22.1/6 | | 2214 | | | | | | 61. | 5 43.4 | | |
| ИТОГО по ОП (без | факультативов) | | 1 | 1008 | 1 | | | | | 28 | 20 3/6 | | 1152 | | | | | | | 32 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | 60 | 42 4/ | ь | |
| | ОП, факультативы (в пер | иод ТО) | | 46.1 | | | | | | | | | 50.9 | | | | | | | | | | 48.5 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА | д, ОП, факультативы (в пер | риод экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | |
| (акад.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | | 15.4 | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | 16.2 | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 15.4 | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | 16.2 | | | | | | | | | |
| дисциплины (г | модули) | | | 648 | 192 | 56 | 136 | 384 | 72 | 18 | TO: 12 1/2 3: 1 1/3 | | 792 | 240 | 80 | 1 | .60 | 480 | 72 | 22 | TO: 14 1/6 3: 1 1/3 | | 1440 | 432 | 136 | 2 | 96 86 | 64 14 | 40 | ТО: 2 2/3 Э: 2 2 | | |
| 1 61.0.01 | Медицинская и биологичес информатика, медицинская | | Эк | 288 | 84 | 28 | 56 | 168 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | Эк | 288 | 84 | 28 | 5 | 6 16 | 88 3 | 6 8 | | 5 | 1 |
| 2 Б1.О.02 | Биологические основы фун медицины | даментальной | Эк | 288 | 84 | 28 | 56 | 168 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | Эк | 288 | 84 | 28 | 5 | 6 16 | 88 3 | 6 8 | | 6 | 1 |
| 3 Б1.О.ОЗ | Философские проблемы ест | тествознания | | | | | | | | | 1 | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | İ | 3a | 72 | 24 | 8 | 1 | 6 4 | 8 | 2 | | 1 | 2 |
| 4 51.0.04 | Молекулярная биология | | | | | | | | | | 1 | Эк | 288 | 84 | 28 | | 56 | 168 | 36 | 8 | ĺ | Эк | 288 | 84 | 28 | 5 | 6 16 | 8 3 | 6 8 | | 88 | 2 |
| 5 61.0.05 | Современные методы и про биотехнологии | облемы | | | | | | | | | | Эк | 288 | 84 | 28 | ; | 56 | 168 | 36 | 8 | | Эк | 288 | 84 | 28 | 5 | 6 16 | 88 3 | 6 8 | | 74 | 2 |
| 6 51.B.01 | Иностранный язык | | 3a | 72 | 24 | | 24 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | | 2 | 4 4 | 8 | 2 | | 3 | 1 |
| 7 61.B.02 | Основы педагогики и метод преподавания | дики | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | 3a | 72 | 24 | 8 | 1 | 6 4 | 8 | 2 | | 2 | 2 |
| 8 b1.B.04 | Биотерроризм и биологичен безопасность | ская | | | | | | | | | | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | 3a | 72 | 24 | 8 | 1 | 6 4 | 8 | 2 | | 88 | 2 |
| 9 ФТД.01 | Организация добровольчес (волонтерской) деятельнос взаимодействие с социальн ориентированными НКО | ти и | | | | | | | | | | 3a | 54 | 30 | 12 | | 18 | 24 | | 1.5 | | За | 54 | 30 | 12 | 1 | 8 2 | 4 | 1.5 | 5 | 2 | 2 |
| ФОРМЫ КОНТРО | ля | | | | | Эк | (2) 3a | | | | | | | | : | Эк(2) За | a(4) | | | | | | | | | | Эк(4) | 3a(5) | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | 360 | 240 | | 240 | 120 | | 10 | 6 2/3 | | 360 | 240 | | 2 | 240 | 120 | | 10 | 6 2/3 | | 720 | 480 | | 4 | 30 24 | Ю | 20 | 13 1/ | 3 | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | 3aO | 180 | 120 | | 120 | 60 | | 5 | 3 1/3 | | | | | | | | | | | 3aO | 180 | 120 | | 1 | 20 6 | 0 | 5 | 3 1/3 | 5 | 1 |
| Б2.О.02(У) | Практика по направлению профессиональной деятель клеточные технологии в би медицине" | | | | | | | | | | | 3aO | 180 | 120 | | 1 | .20 | 60 | | 5 | 3 1/3 | 3aO | 180 | 120 | | 1 | 20 6 | 0 | 5 | 3 1/3 | 5 58 | 2 |
| 52.O.03(Y) | Практика по направлению профессиональной деятель "Современные методы гене анализа" | ности | 3aO | 180 | 120 | | 120 | 60 | | 5 | 3 1/3 | | | | | | | | | | | 3aO | 180 | 120 | | 1 | 20 6 | 0 | 5 | 3 1/3 | 6 | 1 |
| 52.0.04(П) | Практика по профилю проф деятельности | фессиональной | | | | | | | | | | 3aO | 180 | 120 | | 1 | .20 | 60 | | 5 | 3 1/3 | 3aO | 180 | 120 | | 1 | 20 6 | 0 | 5 | 3 1/3 | 88 | 2 |
| ГОСУДАРСТВЕНН | АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | 15 (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 7 | | |
| | | | • | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 2 Учебный план магистратуры '05.04.01 ГЕНЕТИКА 2023-2025.рlx, код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

| | | | | | | Семе | стр 3 | | | | | | | | | Семес | тр 4 | | | | | | | | | | за кур | | | | | | |
|---------------------------|---|----------|-------|--------------|--------|--------|--------|-----|--------------|------|---------------------------|----------|-------|--------------|----------|---------|-------|-----|---------------|------|-----------|----------|-------|--------------|-------|----------|--------|----------|--------------|------|---------------------------|------|--------|
| | | | | Α | кадемі | ически | х чесо | В | | | | | | A | кадем | ических | кчасо | 8 | | | | | | . / | \каде | мичес | их час | ОВ | : | .θ. | - 1 | | |
| N₂ Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Ла6 | Пр | СР | Конт роль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | Конт роль | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Ле | к Лаб | Пр | СР | Конт роль | cero | Недель | Каф. | Семест |
| ИТОГО (с факультати | вами) | | 1224 | | | | | | _ | 34 | 20.2/6 | | 1080 | | | | | | | 30 | 20 | | 2304 | | | | | | | 64 | 40 3/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без фа | | 1 | 1080 | | | | | | Ī | 30 | 20 3/6 | | 1080 | 1 | | | | | | 30 | 20 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 3/0 | | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 51.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | - 1 | | | 26 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА , | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| акад.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 18.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.2 | 1 | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | 18.3 | | | | | | | | | | | | , | | | | | _ | | | 9.2 | L | | , | | | | | | | |
| дисциплины (мо | одули) | | 720 | 228 | 74 | | 154 | 420 | 72 | 20 | TO: 12 1/2 3: 1 1/3 | | | | | | | | | | TO: 3: | | 720 | 228 | 74 | | 154 | 420 | 72 | 20 | TO: 12 1/2 3: 1 1/3 | | |
| 1 61.B.03 | Геном человека | 3a | 108 | 36 | 12 | | 24 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | 30 | 108 | 36 | 12 | | 24 | 72 | | 3 | | 6 | 3 |
| 2 61.8.05 | Генетика | Эк | 216 | 60 | 18 | | 42 | 120 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 60 | 18 | | 42 | 120 | 36 | 6 | | 6 | 3 |
| 3 61.B.06 | Методы молекулярной генетики | Эк | 108 | 36 | 12 | | 24 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эх | 108 | 36 | 12 | | 24 | 36 | 36 | 3 | | 6 | 3 |
| 4 51.B.07 | Цитогенетика | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | - | 8 | | 16 | 48 | _ | 2 | | 6 | 3 |
| ₫ 61.8.ДВ.01.01 | Биохимия клеточных технологий | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | - | 6 | 3 |
| 6 Б1.В.ДВ.01.02 | Полиморфизм ферментов биотрансформации ксенобиотиков | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | 38 | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | 6 | 3 |
| 7 61.8.ДВ.01.03 | Фармакогенетика | За | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | 6 | 3 |
| B 61.B.ДВ.02.01 | Популяционная генетика | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | | 8 | _ | 16 | 48 | | 2 | | 6 | 3 |
| 9 61.8.ДВ.02.02 | Экологическая генетика | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | - | _ | | | | | | | | 3a | 72 | | 8 | | 16 | 48 | _ | 2 | | 6 | 3 |
| 10 <i>61.8.ДВ.02.03</i> | Генетическая рекомбинация | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | \Box | | | - | _ | | | 3a | 72 | | 8 | + | 16 | 48 | _ | 2 | | 6 | 3 |
| 11 Б1.В.ДВ.03.01 | Персонализированная медицина | 3a | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | | | - | | _ | . | _ | | - | 3a | 72 | | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | 6 | 3 |
| 12 Б1.В.ДВ,03.02 | Онкогенетика | 3e | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | | - | <u> </u> | \vdash | | | -+ | - | | | 348 | 72 | _ | 8 | | 16 | 48 | | 2 | | 6 | 3 |
| 13 ФТД.02 | Репродуктивное здоровье человека | Зе | 72 | 36 | 12 | | 24 | 36 | | 2 | | | - | <u> </u> | | | | | \rightarrow | | | 3a 3a | 72 | | 12 | | 24 | 36 36 | | 2 | | 6 | 3 |
| 14 ФТД.03 | Генетика развития | 3a | 72 | 36 | 12 | | 24 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | 38 | 12 | 36 | 12 | | | | | 2 | | 0 | - 3 |
| БОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | ∃K(2) | 3a(7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3x(2) 3a | | | | | |
| ТРАКТИКИ | (План) | | 360 | - | | | _ | 120 | | 10 | | | 828 | 552 | | | 552 | 276 | | 23 | 15 1/3 | | | 792 | | | 792 | | | 33 | 22 | | |
| 52.O.05(H) | Научно-исследовательская работа | 380 | 360 | 240 | | | 240 | 120 | | 10 | 6 2/3 | | - | | \sqcup | | | | | | | 3aO | 360 | | 1 | _ | 240 | | | 10 | 6 2/3 | 6 | 3 |
| 52.0.06(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 3aO | 828 | 552 | Ш | | 552 | 276 | | 23 | 15 1/3 | 3eO | 828 | 552 | 느 | | 552 | | - | | 15 1/3 | 6 | 4 |
| ОСУДАРСТВЕННАЯ | итоговая аттестацу (План) | | | | | | | | | | | | 252 | 168 | | | 168 | 84 | | 7 | 4 4/6 | | 252 | 168 | | | 168 | 84 | | 7 | 4 4/6 | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | Эж | 216 | 144 | | | 144 | 72 | | 6 | 4 | Эк | 216 | 144 | | | 144 | 72 | | 6 | 4 | 6 | 4 |
| 53.02(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | Эк | 36 | 24 | | | 24 | 12 | | 1 | | Эх | 36 | 24 | | <u> </u> | 24 | 12 | | 1 | | 6 | 4 |
| САНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | _ | | | | | | 9 1/6 | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01 ГЕНЕТИКА 2023-2025.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.01 | Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика | ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.02 | Биологические основы фундаментальной медицины | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1 |
| Б1.О.03 | Философские проблемы естествознания | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.04 | Молекулярная биология | УК-1; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.О.05 | Современные методы и проблемы биотехнологии | УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.В.02 | Основы педагогики и методики преподавания | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.03 | Геном человека | ОПК-8; ПК-2 |
| Б1.В.04 | Биотерроризм и биологическая безопасность | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.В.05 | Генетика | ОПК-5; ПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.06 | Методы молекулярной генетики | ОПК-7; ПК-1 |
| Б1.В.07 | Цитогенетика | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Биохимия клеточных технологий | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Полиморфизм ферментов биотрансформации ксенобиотиков | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Фармакогенетика | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Популяционная генетика | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологическая генетика | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Генетическая рекомбинация | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Персонализированная медицина | ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Онкогенетика | ОПК-2; ПК-2 |
| Б2 | Практика | УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| 52.0 | Обязательная часть | УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3 |
| 52.O.02(Y) | Практика по направлению профессиональной деятельности "Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине" | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.О.03(У) | Практика по направлению профессиональной деятельности "Современные методы генетического анализа" | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б2.О.04(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01 ГЕНЕТИКА 2023-2025.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----|-------------|---|--|
| | Б2.О.05(Н) | Научно-исследовательская работа | ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-2 |
| | Б2.О.06(Пд) | Преддипломная практика | УК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-3 |
| Б2 | 2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| Б3 | 3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| Б3 | 3.02(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |
| ΦΤД | | Факультативные дисциплины | УК-5; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3 |
| Φ | тд.01 | Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО | УК-5 |
| Φ | ТД.02 | Репродуктивное здоровье человека | ОПК-2 |
| Φ | ТД.03 | Генетика развития | ОПК-8; ПК-3 |