

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2023

06.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



 Марфина Ж.В.
" 2023 г.

06.04.01 Биология

Профиль: Генетика
Кафедра: Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии
Факультет: Факультет естественных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 года

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| - | научно-исследовательский |
| + | педагогический |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024; 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

И.о. заведующего учебно-методическим отделом

Декан факультета естественных наук
Врио заведующего кафедрой лабораторной
диагностики, анатомии и физиологии

 / Савенков В.В./
 / Воронов М.В./
 / Никитенко Н.А./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | |
| Числа | 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | | | | | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | К | | | | | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | | | | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| Теоретическое обучение | 13 | 11 | 24 | 7 | 5 | 12 | 36 |
| Э Экзаменационные сессии | 3 | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | 8 |
| У Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Н Научно-исслед. работа | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 10 | 20 |
| П Производственная практика | | | | 7 | | 7 | 7 |
| Пд Преддипломная практика | | | | | 6 | 6 | 6 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 9 | 10 | 19 |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 104 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

| Степень и план | Наименование | Наименование | Формы контроля | | | Экспертные | | Факт | | Экспертные | | Итого академических часов | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|----------|------------|------|------------|----------|------------|------|---------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----|--|
| | | | Экзам-ен | Зачет | Курсовый | Экспертные | Факт | Экспертные | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт. роль | Пр. рейтинг | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 364 | 364 | 544 | 172 | | 22.5 | 16.5 | 12 | 7.5 | | | |
| + | Б1 О 01 | Методология научного исследования | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 45 | 27 | | 3 | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 О 02 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | 2 | | | | 77 | Кафедра теории и практики перевода |
| + | Б1 О 03 | Педагогика высшей школы | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | 2 | | | | 83 | Кафедра психологии |
| + | Б1 О 04 | Педагогика высшей школы | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 12 | 36 | | | 2 | | | 9 | Кафедра педагогики |
| + | Б1 О 05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 45 | 27 | | 3 | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем |
| + | Б1 О 06 | Охрана труда в отрасли | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 36 | 4 | | | 2 | | | 16 | Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| + | Б1 О 07 | Методика преподавания биологии в высшей школе | 3 | | | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 66 | 66 | 105 | 27 | | | 2.5 | 3 | | 52 | Кафедра биологии |
| + | Б1 О 08 | Философские проблемы естествознания | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | 2 | | | | 45 | Кафедра философии |
| + | Б1 О 09 | Экологическая безопасность | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | 2 | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 О 10 | Геномика с основами молекулярной генетики | 1 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 26 | 26 | 37 | 27 | | 2.5 | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 О 11 | Биоэтическая генетика | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | 1 | 1 | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 О 12 | Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 24 | 24 | 44 | 4 | | | | 2 | | 52 | Кафедра биологии |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 28.5 | 28.5 | 1026 | 1026 | 328 | 328 | 550 | 148 | | 5 | 9 | 9 | 5.5 | | | |
| + | Б1 В 01 | Генетическая инженерия | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 46 | 46 | 62 | 36 | | 2 | 2 | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В 02 | Медицинская генетика | 3 | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 34 | 34 | 65 | 27 | | | | 3.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В 03 | Генетика человека | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 83 | 27 | | | 2 | 2 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В 04 | Биометрия | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 43 | 27 | | 3 | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В 05 | Эволюционная генетика | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 38 | 70 | | | | | 3 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В ДВ 01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 4 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 18 | 18 | 45 | 27 | | | | 2.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В ДВ 01 01 | Генетика развития | 4 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 18 | 18 | 45 | 27 | | | | 2.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| - | Б1 В ДВ 01 02 | Генетика онтогенеза | 4 | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 18 | 18 | 45 | 27 | | | | 2.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В ДВ 02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 84 | 84 | 96 | | | | 5 | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В ДВ 02 01 | Популяционная генетика | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 84 | 84 | 96 | | | | 5 | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| - | Б1 В ДВ 02 02 | Генетические аспекты видообразования | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 84 | 84 | 96 | | | | 5 | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В ДВ 03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 3 | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 36 | 36 | 86 | 4 | | | | 3.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б1 В ДВ 03 01 | Генетические основы биотехнологии | | 3 | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 36 | 36 | 86 | 4 | | | | 3.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| - | Б1 В ДВ 03 02 | Молекулярная биотехнология | | 3 | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 36 | 36 | 86 | 4 | | | | 3.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| Блок 2. Практика | | | | | 55.5 | 55.5 | 1998 | 1998 | | | 1974 | 24 | | 7.5 | 13.5 | 18 | 16.5 | | | |
| Обязательная часть | | | | | 55.5 | 55.5 | 1998 | 1998 | | | 1974 | 24 | | 7.5 | 13.5 | 18 | 16.5 | | | |
| + | Б2 О 01(Н) | Научно-исследовательская работа | | 1234 | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | | | 1068 | 12 | | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б2 О 02(У) | Практика по направлению профессиональной деятельности | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 212 | 4 | | | 6 | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б2 О 03(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | | | 3 | 10.5 | 10.5 | 378 | 378 | | | 374 | 4 | | | | 10.5 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| + | Б2 О 04(Пз) | Преддипломная практика | | | 4 | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 320 | 4 | | | | 9 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | | | |
| + | Б3 01 | Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии |

| Семестр 1 | | | | Закрытия кафедр | | Компетенции | | |
|-----------|-----|------|-------------|-----------------|--|--|---|--|
| Дни | № | С.Р. | Конт. разд. | Каф. | Наименование | | | |
| 20 | 30 | 159 | 31 | | | | | |
| | 16 | 44 | 4 | | | | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7 | | |
| | | | | 77 | Кафедра теории и практики перевода | УК-4, ОПК-1 | | |
| | | | | 83 | Кафедра психологии | УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1 | | |
| | | | | 9 | Кафедра педагогики | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1 | | |
| | | | | 4 | Кафедра информационных образовательных технологий и систем | УК-1, ОПК-6, ОПК-8 | | |
| | | | | 16 | Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда | УК-3 | | |
| | | | | 52 | Кафедра биологии | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1 | | |
| | | | | 45 | Кафедра физиологии | УК-1, УК-2, ОПК-3 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | ОПК-3, ОПК-5 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-1, ОПК-4, ОПК-2, ПК-3 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | 16 | 44 | 4 | 52 | Кафедра биологии | ОПК-4, ОПК-5 | | |
| 20 | 14 | 115 | 27 | | | | | |
| | | | | 52 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ПК-2, ПК-3 | | |
| | | | | 79 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ПК-3 | | |
| 20 | | 30 | | 74 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ОПК-1, ПК-2 | | |
| | 14 | 45 | 27 | 54 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ПК-2 | | |
| | 14 | 45 | 27 | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ПК-2 | | |
| | 14 | 45 | 27 | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ПК-2 | | |
| | | | | 44 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2; ОПК-1; ПК-2 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ОПК-1, ПК-2 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | УК-2, ПК-2 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | ПК-2; ПК-3; ПК-4 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | 586 | | 8 | | | | | |
| | 586 | | 8 | | | | | |
| | | | | 266 | 4 | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | 120 | | 4 | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |
| | 216 | | | | | | | |
| | 216 | | | 51 | Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | | |

| Идентификатор | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| | Дисциплины (модули) | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 О | Обязательная часть | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 О 01 | Методология научного исследования | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7 |
| Б1 О 02 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4, ОПК-1 |
| Б1 О 03 | Психология высшей школы | УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1 |
| Б1 О 04 | Педагогика высшей школы | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1 |
| Б1 О 05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | УК-1, ОПК-6, ОПК-8 |
| Б1 О 06 | Охрана труда в отрасли | УК-3 |
| Б1 О 07 | Методика преподавания биологии в высшей школе | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1 |
| Б1 О 08 | Философские проблемы естествознания | УК-1, УК-2, ОПК-3 |
| Б1 О 09 | Экологическая безопасность | ОПК-1, ОПК-5 |
| Б1 О 10 | Геномика с основами молекулярной генетики | УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3 |
| Б1 О 11 | Биохимическая генетика | ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 О 12 | Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы | ОПК-4, ОПК-5 |
| Б1 В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 В 01 | Генетическая инженерия | УК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 В 02 | Медицинская генетика | УК-2, ПК-2, ПК-3 |
| Б1 В 03 | Генетика человека | ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 В 04 | Биометрия | УК-2, ПК-3 |
| Б1 В 05 | Эволюционная генетика | УК-2, ОПК-1, ПК-2 |
| Б1 В ДВ 01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ 1) | УК-2, ПК-2 |
| Б1 В ДВ 01 01 | Генетика развития | УК-2, ПК-2 |
| Б1 В ДВ 01 02 | Генетика онтогенеза | УК-2, ПК-2 |
| Б1 В ДВ 02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ 2) | УК-2, ОПК-1, ПК-2 |
| Б1 В ДВ 02 01 | Популяционная генетика | УК-2, ОПК-1, ПК-2 |
| Б1 В ДВ 02 02 | Генетические аспекты видообразования | УК-2, ПК-2 |
| Б1 В ДВ 03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ 3) | ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 В ДВ 03 01 | Генетические основы биотехнологии | ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б1 В ДВ 03 02 | Молекулярная биотехнология | ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б2 | Практика | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б2 О | Обязательная часть | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б2 О 01(Н) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2 О 02(У) | Практика по направлению профессиональной деятельности | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б2 О 03(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б2 О 04(Пз) | Преддипломная практика | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б2 В | 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| Б3 01 | Выполнение и защиты 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |

Прошито и пронумеровано 5
(лист)
Проректор по научно-
педагогической работе
Хорошевецкая И.В.



Учебно-методический
отдел