

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени И. Канта"
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ А.А. Федоров
"10" _____ 2023



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 20 от 10.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Биология

Программа магистратуры: Сохранение биоразнообразия и охрана окружающей среды

Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 934 от 11.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / И.Ф. Фильченкова/

Директор департамента организации образовательной деятельности _____ / Р.А. Саберов/

Директор высшей школы _____ / П.В. Федуряев/

Руководитель образовательной программы _____ / Е.А. Калинина/

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----|-----|----|-------------|----------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------|-----|-----|------|----|--|----|----|----|--|--|--|--|--|--|---|---|----|----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | ДКР | Др | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | 2592 | 2592 | 954 | 906 | 1548 | 90 | | 24 | 27 | 21 | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 468 | 442 | 864 | 72 | | 18 | 12 | 9 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Философия и методология науки | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 24 | 82 | | | | | 15 | Психологии и социальной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Профессиональный иностранный язык | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 24 | 64 | 18 | | | | 18 | Ресурсный центр иностранных языков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Основы межкультурного коммуникационного взаимодействия | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 24 | 82 | | | | | 16 | Политики, социальных технологий и массовых коммуникаций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Психология личностного роста | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 74 | | | | | 12 | Географии океана | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Биоразнообразие и методы его оценки | | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 74 | | | 3 | | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Биогеография | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | 52 | 18 | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Организация и управление научно-исследовательской деятельностью | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 24 | 82 | | | 3 | | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Современная экология и рациональное природопользование | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | 52 | 18 | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Охраняемые природные территории | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 48 | 18 | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Геоинформационные технологии для оценки и сохранения биоразнообразия | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 36 | 70 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Дизайн эксперимента и статистика | | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 50 | 56 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Молекулярно-генетический анализ в систематике и филогении | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 44 | 62 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | 486 | 464 | 684 | 18 | | 6 | 15 | 12 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Экология почв | | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Экология водных сообществ | | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 38 | 68 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Фауна и экология наземных позвоночных Калининградской области | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Флора Калининградской области | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 44 | 62 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Методы сохранения биоразнообразия в условиях неволи | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Агроэкология | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Методы оценки качества окружающей среды | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Биоразнообразие насекомых и их роль в экосистемах | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Охрана водно-болотных угодий | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 66 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 44 | 62 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Биоиндикация и биотестирование | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 44 | 62 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Дендрология и зелёное хозяйство | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 44 | 62 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 50 | 56 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Рациональное использование и охрана лесных ресурсов | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 50 | 56 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Палеоэкология | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 50 | 56 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 40 | 18 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Экологический туризм и экопросвещение | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 40 | 18 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Урбоэкология | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 40 | 18 | | | | 3 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 20 | | 1492 | | | | | | | | | | | | 9 | 3 | 30 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 10 | | 530 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 9 |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика по направлению профессиональной деятельности | | | 2 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | | | 6 | | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | 4 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6 | | 318 | | | | | | 9 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 10 | | 962 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 21 |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика по профилю профессиональной деятельности | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | | | 3 | | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 4 | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 8 | | 856 | | | | | 3 | 21 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 3 | | 213 | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 2 | | 142 | | | | | | 4 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.02 | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 1 | | 71 | | | | | | 2 | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 48 | 92 | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| + | ФТД.01 | Управление проектами | | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26 | 24 | 46 | | | | | 2 | | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Медийная и информационная грамотность | | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26 | 24 | 46 | | | | | 2 | | 5 | Компьютерной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 96 | 259 | 124 | 64 | 24 | 40 | 60 | 24 | 36 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 96 | 249 | 120 | 60 | 24 | 36 | 60 | 24 | 36 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 36.3% | 51 | 120 | 72 | 51 | 24 | 27 | 21 | 21 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 39 | 30 | 18 | 12 | 9 | 9 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 33 | 21 | 6 | 15 | 12 | 12 | |
| Б2 | Практика | 36% | 64% | 0% | 39 | 120 | 42 | 9 | | 9 | 33 | 3 | 30 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 15 | 6 | | 6 | 9 | | 9 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 27 | 3 | | 3 | 24 | 3 | 21 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 10 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54.6 | - | 52.3 | 58.9 | - | 51.5 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 19.7 | - | 18 | 19.4 | - | 22 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 954 | - | 284 | 362 | - | 308 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 20 | - | | 6 | - | 2 | 12 |
| | | Блок Б3 | | | | | 3 | - | | | - | | 3 |
| | | Блок ФТД | | | | | 52 | - | | 52 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1029 | - | 284 | 420 | - | 310 | 15 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 9 | 3 | 6 | 3 | 1 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 48.13% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 45% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 36.81% | | | | | | |