МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромской государственный университет" КГУ

План утверж дён Ученым советом вуза□ Протокол № 15 от 28.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.О.проректора по ОД И.Ю. Герасимчук

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология Программа магистратуры Водные биоресурсы и аквакультура

Программа

Кафедра:

Водные биоресурсы и аквакультура

магистратуры:

Биологии и экологии

Факультет: Институт физико-математических и естественных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 2 г. Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024-2025 № 934 от 11.08.2020

2024

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 15 | РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО |
| 15.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| научно-исследовательский |
| экспертно-аналитический |
| проектный |

Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Mec | ес Сентябрь | | | | | Ок | Октябрь | | | | Ноя | брь | | | Де | кабр | рь | | | Янв | зарь | | | Фев | раль | | | 1 | Март | | | | Апр | ель | | | Ma | й | | | ı | Июн | Ь | | | Ин | оль | | | Авг | уст | | |
|-----|-------------|-----|------|----|------|-----|---------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|----|----|----|-----|------|-----|----|-----|------|----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------------|----|----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Пн | | 2 | 9 1 | 16 | 23 3 | 30 | 7 14 | 1 21 | . 2 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 |
| Вт | | 3] | 10 1 | 17 | 24 | 1 8 | 3 1! | 5 22 | 2 2 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 |
| Ср | | 4 : | 11 1 | 18 | 25 | 2 9 | 9 10 | 5 23 | 3 3 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 |
| Чт | | 5 1 | 12 1 | 19 | 26 | 3 1 | 0 1 | 7 24 | 1 3 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Пт | | 6 : | 13 2 | 20 | 27 | 4 1 | 1 18 | 3 25 | 5 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| C6 | | 7 [| 14 2 | 21 | 28 | 5 1 | 2 19 | 26 | 5 : | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Вс | 1 | 8 1 | 15 2 | 22 | 29 | 6 1 | .3 20 |) 27 | 7 : | 3 1 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Нед | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 (| 5 7 | 8 | 9 | 9 1 | 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 |
| Пн | | | | | | | | | T | | * | | | | | | | | | * | Э | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | У | | | | | | | | | | П | |
| Вт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Ī | Э | | Э | У | 1 | | | | | | | | | ıl | |
| Ср | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э |] , | | | | | | | | | | | | | | | | Ī | Э | _ | Э | У | | | у | | _ | 1, | | | . | ۱,, | ., |
| Чт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э |] K | | | | | | | | | | | | | | * | | Ī | Э | Э | Э | * |] y | у | پ | ' ' | '' | K | K | К | K | K | K |
| Пт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | Э | У | | | | | | | | | | ıl | |
| C6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | К | | | | | | | * | | | | | | | | | | Ī | Э | | У | У | | | | | | | | | | ıl | |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | 14=0=0 |
|------|--|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Итого |
| | Теоретическое обучение | 17 | 15 3/6 | 32 3/6 | 13 5/6 | | 13 5/6 | 46 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 2/6 | 2 4/6 | 4 | 2 | | 2 | 6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | 2 | 2 | 4 | 16 | 20 | 22 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 1/6 | 6 | 7 1/6 | 1 5/6 | 6 2/6 | 8 1/6 | 15 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 4 3/6 (27 дн) |
| Прод | цолжительность обучения | бо | лее 39 н | ед. | бол | лее 39 н | ед. | |
| Ито | го | 21 | 31 | 52 | 23 | 29 1/6 | 52 1/6 | 104 1/6 |
| Сту | дентов | | 10 | | | | | |
| Груг | п | | 1 | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'G060401_24_1_Б.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Водные биоресурсы и аквакультура, год начала подготовки 2024

| | · | | Рормы пром. атт. | | .e. | | - | | о акад.часов | | | | | курс 1 | | | | | | | | | | | | 71 | , -1 | K | урс 2 | | | | | | | | Закреп | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|------------------|----------------|-----|-----------------|----------------|-------|-----------------------|-------|------|------------|----|--------|--------|---------|------|-----|-----------|----|-----------|-------|-------------------------|------|----|-----------|------|------|-------|------|----------------|--------------------|----|----------|-----|-----|-----------|---------------|-------|----------------------------|----------|
| | - | | | 1 | | | | | | | - | | | Семест | rp 1 | | | - 1 | | | Семе | стр 2 | NKB | 1 | | | | Семе | стр 3 | NKD. | | 1 | | 1 1 | - | | Семестр 4 | NKD | | - | ленная |
| Считать в плане Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет с KP | Экспер тное | | Часов в з.е. | Экспер тное | плану | pau. | P p | JIIB | з.е. Итого | | | Пр ИК | | риль | | | | | | подгот | Pone | | Итого Лек | | | по | дгот | подг | р. Конт от роль | ь | е. Итого | Лек | Лаб | Пр ИКР | пр. подгот | CP (| СР пр. Конт подгот роль | Код |
| Блок 1.Дисциплины (| модули) | | | 72 | | | | | | | | 23 828 | | | | | | | | | 44 152 | | 549.35 | | | 756 84 | | | | | 6.45 | 108 | 3 | | | | | 4 | | | |
| Обязательная часть | | - | | 43 | | | | | | | | 23 828 | | | | | | 16 | 576 | 52 | 14 78 | 7.55 | 316.45 | 108 | 4 | 144 14 | | 12 | 0.5 | 11 | 17.5 | | | | | | | 4 | | | |
| + 51.0.01 + 51.0.02 | Системный анализ Управление проектами | | 2 | 2 | _ | 36 36 | 72 72 | | 24.25 47 24.25 47 | | | 2 72 | 16 | | 8 0.2 | 5 4/./5 | | 2 | 72 | 12 | 12 | 0.25 | 47.75 | | | | | | | _ | | | - | | | | - | + | | \rightarrow | 23 40 |
| + 51.0.03 | Современные коммуникативные технологии и | | 1 | 2 | 2 | | 72 | | 24.25 47 | | | 2 72 | 8 | | 16 0.2 | 5 47.75 | | - | 72 | 12 | 12 | 0.23 | 47.73 | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | 19 |
| | межкультурное взаимодействие Построение карьеры | | 3 | 2 | | 36 | 72 | | 20.25 51 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 14 | | 6 | 0.25 | 5: | 1.75 | | | | | | _ | + | | + | 28 |
| + 61.0.05 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 123 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20.75 19 | 5.25 | | 2 72 | | | 8 0.2 | 5 63.75 | | 2 | 72 | | 6 | 0.25 | 65.75 | | 2 | 72 | | 6 | 0.25 | 65 | 5.75 | | | | | | | | | | 35 |
| + 51.0.06 | Философские проблемы естествознания | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.25 75 | .75 | | 3 108 | 16 | | 16 0.2 | 5 75.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| + 61.0.07 | Структура и функционирование водных экосистем | 2 | 1 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 112.6 | 3.4 | 36 | 3 108 | 34 | | 34 0.2 | 5 39.75 | | 4 | 144 | 12 | 30 | 2.35 | 63.65 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| + 51.0.08 | Биоиндикационные методы исследования | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.35 37 | .65 | 36 | 4 144 | 34 | | 34 2.3 | 5 37.65 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| + 51.0.09 | Современные методологические подходы в биологических исследованиях | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 62.35 45 | .65 | 36 | 4 144 | 26 | | 34 2.3 | 5 45.65 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| + 51.0.10 | Компьютерные технологии в научных исследованиях и профессиональной деятельности | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58.25 49 | .75 | | 3 108 | 24 | | 34 0.2 | 5 49.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| + 61.0.11 | Инновационные технологии в биологии | 2 | | 4 | | 36 | 144 | | 30.35 77 | | _ | | | | | | | | 144 | | | 2.35 | 77.65 | 36 | | | | | | | | | | | | | | \bot | | | 40 |
| + 51.0.12 | Экологическая экспертиза | 2 | | 4 | _ | 36 | 144 | | 46.35 61 | | | | | | | | | | 144 | | | 2.35 | 61.65 | 36 | 47 | 642 | 20 | | 44.05 | | 0.05 | 467 | | | | | | \perp | | \perp | 40 |
| + Б1.B.01 | участниками образовательных отношен Экологическая регламентация воздействия на | ии | 3 | 29 | 29 | | 72 | | 378.15 52 30.25 41 | | 44 | | - | | | | | 12 | 432 | 56 | 30 74 | 5.1 | 232.9 | 36 | | 72 10 | | 20 | | | 8.95 1.75 | 108 | | | | | | | | | 40 |
| + 51.8.02 | водные экосистемы Гидробиология и ихтиология | 3 | 2 3 | 6 | 6 | | 216 | | 73.6 10 | | 36 | | | | | | | 3 | 108 | 14 | 30 | 0.25 | 63.75 | | | 108 10 | | 14 | | | 2.65 | 36 | - | | | | - | + | | \rightarrow | 40 |
| + 51.8.03 | Мониторинг водных биоресурсов и | 3 | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | 36 | | | | | | | _ | | 14 | 14 | 0.25 | 79.75 | | | 108 10 | | 20 | | | 9.65 | 36 | _ | | | | | | | | 40 |
| + 51.8.04 | аквакультуры Антропогенное воздействие на водные | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.35 39 | .65 | 36 | | 7 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 10 | | 20 | 2.35 | 30 | 9.65 | 36 | | | | | | + + | | + | 40 |
| | экосистемы Основы управления водными биоресурсами | - | 3 | 2 | | 36 | 72 | | 30.25 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 10 | | 20 | | | 1.75 | + - | | | | | | +- | | \rightarrow | 40 |
| + 61.B.06 | Проектная деятельность в научно- исследовательской и профессиональной сфере и представление их результатов | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | | | .75 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 10 | | 20 | 0.25 | | 1.75 | | | | | | | | | | 40 |
| + Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1 | 2 | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 46.35 61 | .65 3 | 36 | | | | | | | 4 | 144 | 14 | 30 | 2.35 | 61.65 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Б1.В.ДВ.01.01 | Ихтиопатология | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | | 46.35 61 | | 36 | | | | | | | 4 | 144 | 14 | 30 | 2.35 | 61.65 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| | Ихтиопаразитология | 2 | | 4 | 4 | | 144 | | 46.35 61 | | 36 | | | | | | | | | 14 | | 2.35 | 61.65 | 36 | | | | | | | | | | | | | | \bot | | | 38 |
| | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2 Организация рыбоводства и рыбоохрана | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | | 44.25 27 | | | | | | | | | | 72 | 14 | 30 | | 27.75 27.75 | | | | | | | | | | | | | | | + | | \rightarrow | 40 |
| + Б1.В.ДВ.02.01 - Б1.В.ДВ.02.02 | Современные проблемы и перспективы | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 44.25 27 | _ | | | | | | | | | 72 | 14 | | 0.25 | 27.75 | | | | | | | | | | | | | | | + | | \dashv | 38 |
| | развития аквакультуры Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3 | | 3 | 2 | 2 | 50 | 72 | | 30.25 41 | | | | + | | | | | - | /- | | 30 | 0.23 | 27.17.3 | | 2 | 72 10 | 20 | | 0.25 | 41 | 1.75 | | | | | | _ | + | | \dashv | 50 |
| + Б1.В.ДВ.03.01 | Управление технологическими процессами в аквакультуре | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | | | .75 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 10 | | | 0.25 | | 1.75 | | | | | | | 1 1 | | | 40 |
| - Б1.В.ДВ.03.02 | Оптимизация технологических процессов в | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 30.25 41 | .75 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | 20 | | 0.25 | 4: | 1.75 | | | | | | | + | | + | 38 |
| Блок 2.Практика | аквакультуре | | | 39 | | | | | 48 13 | | | | | | | | | 9 | 324 | | | 19 | 19 305 305 | | 6 | | | | | | 108 208 | R | 24 | 4 864 | | | 21 | 21 | 843 | 843 | |
| Обязательная часть | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 08 | | | | | | | | | 216 | | | 17 | 17 199 199 | | | 216 | | | | | 08 208 | | | 3 108 | | | 7 | | | | |
| + 62.0.01(Y) | Учебная практика (ознакомительная) | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 06 | | | | | | | | | 108 | | | 2 | 2 106 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| + 62.0.02(f1) | Производственная практика (научно- исследовательская работа) | | 234 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 30 4 | 02 | | | | | | | | 3 | 108 | | | 15 | <u>15</u> 93 <u>93</u> | | 6 | 216 | | | 8 | 8 2 | 108 <u>208</u> | 3 | 3 | 108 | | | 7 | Z | 101 | 101 | 40 |
| Часть, формируемая | участниками образовательных отношен | ий | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 16 8 | 48 | | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 2 106 106 | | | | | | | | | | 21 | 1 756 | | | 14 | 14 | 742 | 742 | |
| + 62.B.01(Y) | Учебная практика (по направлению профессиональной деятельности) | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 1 | 06 | | | | Ī | | | | 3 | 108 | Ī | | 2 | <u>2</u> 106 <u>106</u> | | | | | | | | | | | | Ī | | | 1 1 | Ī | | 40 |
| + 62.B.02(П) | Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности) | | 4 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 8 4 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 2 432 | | | 8 | 8 | 424 | 424 | 40 |
| + 62.B.03(П) | Производственная практика (преддипломная) | | 4 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 6 3 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | 6 | 6 | 318 | 318 | 40 |
| Блок З.Государствен | ная итоговая аттестация | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 22 3 | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | 22 | | 302 | | |
| + 63.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 6.5 | | 101.5 | | 40 |
| + Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 15.5 20 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 5 216 | | | 15.5 | | 200.5 | | 40 |
| ФТД.Факультативны | е дисциплины | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 40.75 13 | 9.25 | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 14 | 0.5 | 77.5 | | 2 | 72 10 | | | 0.25 | 61 | 1.75 | | | | | | | | | | |
| + ФТД.01 | Интернет-технологии в профессиональной деятельности | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | | | .75 | | | | | | | | | 72 | 10 | | 0.25 | 51.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| + ФТД.02 | Кадры для цифровой экономики Российской Федерации | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.25 61 | .75 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 10 | | | 0.25 | 6: | 1.75 | | | | | | | | | | 16 |
| + ФТД.03 | Системы искусственного интеллекта | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 10.25 25 | .75 | | | | | | | | 1 | 36 | 6 | 4 | 0.25 | 25.75 | | | | | | | | | | | | | | 二 | | | | 16 |