

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбхозхозяйственного комплекса

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

06.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

Направленность Ихтиология

(профиль):

Кафедра: Разведения, генетика, биология и водные биоресурсы

Институт: Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Виды профессиональной деятельности |
|----------|-------------------------------------|
| + | научно-исследовательская |
| + | научно-производственная и проектная |
| + | организационно-управленческая |
| + | педагогическая |
| - | информационно-биологическая |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год


2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО


проректор по УР

 / Сорокатая Е.И./


начальник УМО

 / Новикова В.Б./

директор ИПБВМ

 / Лефлер Т.Ф./

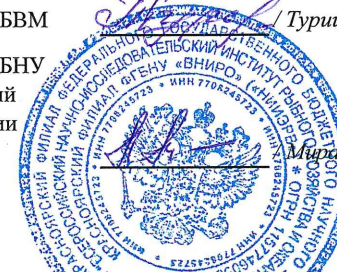
председатель методической комиссии ИПБВМ

 / Турицына Е.Г./

руководитель Красноярского филиала ФГБНУ
"Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии
("ВНИРО") (НИИЭРВ)

 / Мironov Л.Д./

УТВЕРЖДАЮ
ректор 
"31" 03 2022

Индекс

ОК-1

Б1.Б.16

Б3.Б.01(Д)

ОК-2

Б1.Б.04

Б3.Б.01(Д)

ОК-3

Б1.Б.19

Б1.В.11

Б3.Б.01(Д)

ОК-4

Б1.Б.05

Б3.Б.01(Д)

ОК-5

Б1.Б.01

Б1.Б.12

Б3.Б.01(Д)

ОК-6

Б1.Б.11

Б3.Б.01(Д)

ОК-7

Б1.Б.09

Б1.Б.14

Б3.Б.01(Д)

ОК-8

Б1.Б.07

Б1.В.ДВ.09.01

Б1.В.ДВ.09.02

Б3.Б.01(Д)

ОК-9

Б1.Б.26

Б3.Б.01(Д)

ОПК-1

Б1.Б.18

Б1.В.03

| |
|------------|
| БЗ.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-2 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.10 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.13 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.15 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.22 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.01 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.05 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.15 |
|---------|

| |
|------------|
| БЗ.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|----------|
| ФТД.В.01 |
|----------|

| |
|-------|
| ОПК-3 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.02 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.03 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.08 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.25 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.29 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.02 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.05 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.08 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.09 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.10 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.12 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.13 |
|---------|

| |
|------------|
| БЗ.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-4 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.23 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.28 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.14 |
|---------|

| |
|------------|
| БЗ.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-5 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.17 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.20 |
|---------|

| |
|------------|
| БЗ.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-6 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.20 |
|---------|

Б1.В.06

Б3.Б.01(Д)

ФТД.В.02

ОПК-7

Б1.Б.24

Б3.Б.01(Д)

ОПК-8

Б1.Б.24

Б3.Б.01(Д)

ОПК-9

Б1.Б.17

Б1.В.02

Б3.Б.01(Д)

ОПК-10

Б1.Б.21

Б1.В.04

Б3.Б.01(Д)

ОПК-11

Б1.Б.27

Б3.Б.01(Д)

ОПК-12

Б1.Б.30

Б1.В.16

Б3.Б.01(Д)

ОПК-13

Б1.Б.05

Б1.В.04

Б1.В.07

Б3.Б.01(Д)

ОПК-14

Б1.Б.06

Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: научно-и

ПК-1

Б1.Б.15

| |
|----------------|
| Б1.В.06 |
| Б1.В.ДВ.02.01 |
| Б1.В.ДВ.02.02 |
| Б1.В.ДВ.05.01 |
| Б1.В.ДВ.05.02 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.03(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.02(Пд) |
| Б3.Б.01(Д) |
| ФТД.В.02 |

ПК-2

| |
|----------------|
| Б1.Б.15 |
| Б1.Б.18 |
| Б1.В.03 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.01(У) |
| Б2.В.01.02(У) |
| Б2.В.01.03(У) |
| Б2.В.01.04(У) |
| Б2.В.01.05(У) |
| Б2.В.01.06(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.02(Пд) |
| Б3.Б.01(Д) |

Вид деятельности: научно-г

ПК-3

| |
|---------|
| Б1.Б.20 |
| Б1.В.01 |
| Б1.В.02 |
| Б1.В.05 |
| Б1.В.07 |
| Б1.В.08 |
| Б1.В.09 |
| Б1.В.10 |
| Б1.В.11 |

| |
|----------------|
| Б1.В.12 |
| Б1.В.13 |
| Б1.В.16 |
| Б1.В.ДВ.01.01 |
| Б1.В.ДВ.04.01 |
| Б1.В.ДВ.04.02 |
| Б1.В.ДВ.06.01 |
| Б1.В.ДВ.06.02 |
| Б1.В.ДВ.07.01 |
| Б1.В.ДВ.07.02 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.01(У) |
| Б2.В.01.02(У) |
| Б2.В.01.04(У) |
| Б2.В.01.05(У) |
| Б2.В.01.06(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.02(Пд) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-4

| |
|----------------|
| Б1.Б.09 |
| Б1.В.06 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.03(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.02(Пд) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-5

| |
|----------------|
| Б1.Б.27 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.01(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.02(Пд) |
| Б3.Б.01(Д) |

Вид деятельности: организа

ПК-6

Б1.Б.21

Б1.В.04

Б1.В.14

Б1.В.15

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б1.В.ДВ.08.01

Б1.В.ДВ.08.02

Б2.В.01

Б2.В.01.01(У)

Б2.В.01.02(У)

Б2.В.01.03(У)

Б2.В.01.04(У)

Б2.В.01.05(У)

Б2.В.01.06(У)

Б2.В.02

Б2.В.02.01(П)

Б2.В.02.02(Пд)

Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: педагоги

ПК-7

Б1.Б.06

Б1.Б.30

Б1.В.01

Б2.В.01

Б2.В.01.01(У)

Б2.В.01.02(У)

Б2.В.01.03(У)

Б2.В.01.04(У)

Б2.В.01.05(У)

Б2.В.01.06(У)

Б2.В.02

Б2.В.02.01(П)

Б2.В.02.02(Пд)

Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: информа

ПК-8

Б1.Б.09

Б1.Б.18

Б2.В.01

Б2.В.01.01(У)

Б2.В.01.02(У)

Б2.В.01.03(У)

Б2.В.01.04(У)

Б2.В.01.05(У)

Б2.В.01.06(У)

Б2.В.02

Б2.В.02.01(П)

Б2.В.02.02(Пд)

Б3.Б.01(Д)

| Содержание | Тип |
|---|-----|
| способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | ОК |
| Философия | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК |
| История | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК |
| Экономика | |
| Организация рыболовного хозяйства | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК |
| Правоведение | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Иностранный язык | |
| Русский язык и культура речи | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК |
| Культурология | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Математика и математические методы в биологии | |
| Биология человека | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Физическая культура и спорт | |
| Общая физическая подготовка | |
| Спортивные игры | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Безопасность жизнедеятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Информатика и современные информационные технологии | |
| Делопроизводство в рыбном хозяйстве | |

| | |
|---|-----|
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать <u>последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственности за свои решения</u> | ОПК |
| Концепции современного естествознания | |
| Химия и биохимия | |
| Наука о земле (геология, география, почвоведение) | |
| Физика и биофизика | |
| Введение в профиль | |
| Рыбное хозяйство | |
| Прогнозирование биологических ресурсов | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Пользователь электронной информационно-образовательной среды | |
| способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение разнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов | ОПК |
| Ботаника | |
| Общая биология | |
| Зоология | |
| Микробиология | |
| Вирусология и иммунология | |
| Биология и систематика водных биологических ресурсов | |
| Рыбное хозяйство | |
| Оценка среды обитания рыб | |
| Корма и кормление рыб | |
| Зоогеография | |
| Товароведение продукции охотничьего и рыбного хозяйства с основами стандартизации и сертификации | |
| Трофейное дело с основами таксидермии | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической <u>регуляции: владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем</u> | ОПК |
| Физиология растений | |
| Физиология животных | |
| Болезни диких животных | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ мембранных процессов и <u>молекулярных механизмов жизнедеятельности</u> | ОПК |
| Цитология, гистология и эмбриология | |
| Молекулярная биология | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с <u>современной аппаратурой</u> | ОПК |
| Молекулярная биология | |

| | |
|--|-----|
| Большой практикум | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Фотография живой природы | |
| способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геноме, протеомике | ОПК |
| Генетика и эволюция | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро-и макроэволюции | ОПК |
| Генетика и эволюция | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами | ОПК |
| Цитология, гистология и эмбриология | |
| Биология и систематика водных биологических ресурсов | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью применять базовые представления об основных общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы | ОПК |
| Экология и рациональное природопользование | |
| Особо охраняемые природные территории | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью применять современные представления об основах биотехнологических т биомедицинских производств, геной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования | ОПК |
| Введение в биотехнологию | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать знания основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности | ОПК |
| Основы биоэтики | |
| Экологический, охотничий и рыболовный туризм | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а так же законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования | ОПК |
| Правоведение | |
| Особо охраняемые природные территории | |
| Регулирование природопользования | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии | ОПК |
| Социология | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| исследовательская | |
| способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ | ПК |
| Наука о земле (геология, география, почвоведение) | |

| | |
|--|----|
| Большой практикум | |
| Охотничье оружие и снаряжение | |
| Аквариумное рыбоводство | |
| Внедорожные транспортные средства | |
| Водные транспортные средства | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, общепрофессиональная | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Фотография живой природы | |
| способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований | ПК |
| Наука о земле (геология, география, почвоведение) | |
| Информатика и современные информационные технологии | |
| Делопроизводство в рыбном хозяйстве | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, специальная | |
| Учебная практика по зоологии | |
| Учебная практика, общепрофессиональная | |
| Учебная практика, полевое определение позвоночных | |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Учебная практика по генетике | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| производственная и проектная | |
| готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии | ПК |
| Молекулярная биология | |
| Введение в профиль | |
| Биология и систематика водных биологических ресурсов | |
| Рыбное хозяйство | |
| Регулирование природопользования | |
| Оценка среды обитания рыб | |
| Корма и кормление рыб | |
| Зоогеография | |
| Организация рыболовного хозяйства | |

| | |
|---|----|
| Товароведение продукции охотничьего и рыбного хозяйства с основами стандартизации и сертификации | |
| Трофейное дело с основами таксидермии | |
| Экологический, охотничий и рыболовный туризм | |
| Основы полевых наблюдений | |
| Технология добывания охотничьих животных | |
| Рыболовство | |
| Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции охоты и рыболовства | |
| Селекционно-племенная работа в рыбоводстве | |
| Технология переработки продукции охотничьего хозяйства | |
| Технология добывания водных биоресурсов | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, специальная | |
| Учебная практика по зоологии | |
| Учебная практика, полевое определение позвоночных | |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Учебная практика по генетике | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов | ПК |
| Математика и математические методы в биологии | |
| Большой практикум | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, общепрофессиональная | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств | ПК |
| Введение в биотехнологию | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, специальная | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| иционно-управленческая | |

| | |
|---|----|
| способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов | ПК |
| Экология и рациональное природопользование | |
| Особо охраняемые природные территории | |
| Болезни диких животных | |
| Прогнозирование биологических ресурсов | |
| Гидробиология | |
| Биотехния с основами дичеразведения | |
| Аквакультура | |
| Технология переработки продукции охотничьего хозяйства | |
| Технология добывания водных биоресурсов | |
| Кинология и охотничье собаководство | |
| Технология переработки рыбной продукции | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, специальная | |
| Учебная практика по зоологии | |
| Учебная практика, общепрофессиональная | |
| Учебная практика, полевое определение позвоночных | |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Учебная практика по генетике | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ческая | |
| способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | ПК |
| Социология | |
| Основы биоэтики | |
| Введение в профиль | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, специальная | |
| Учебная практика по зоологии | |
| Учебная практика, общепрофессиональная | |
| Учебная практика, полевое определение позвоночных | |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Учебная практика по генетике | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |

| | |
|--|----|
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| иционно-биологическая | |
| способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | ПК |
| Математика и математические методы в биологии | |
| Информатика и современные информационные технологии | |
| Учебная практика | |
| Учебная практика, специальная | |
| Учебная практика по зоологии | |
| Учебная практика, общепрофессиональная | |
| Учебная практика, полевое определение позвоночных | |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Учебная практика по генетике | |
| Производственная практика | |
| Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Производственная практика, преддипломная | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |