

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

06.04.01

Профиль: Сохранение биоразнообразия
Кафедра: Биоразнообразия и морских биоресурсов

| |
|---|
| Квалификация: <u>Магистр</u> |
| Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u> |
| Срок обучения: <u>2г</u> |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|--------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | педагогическая |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Биология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016 № 592

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ / П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук _____ / И.Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы _____ / М.М. Омелько/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ А.Н. Шушин



Календарный учебный график

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|--|-----------------|--------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|------------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 17 | 18 | 35 | 17 | | 17 | 52 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 2 | | 2 | 8 |
| П | Производственная практика | | 2 | 2 | | 18 | 18 | 20 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 18 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 2□ (12 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 22 | 30 | 52 | 104 |
| Студентов | | 25 | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | | | | |

| Наименование | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | |
|--|--------|-----|-----|------------|-----|-----------|-----|--------|-----------|------|-----|-----|----|-----|----|----------------------|--------------|---|--|
| | Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | Код | Наименование | | |
| | з.е. | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль |
| ины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Английский для академических целей (English for Academic Purposes) | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1 |
| Общебиологические закономерности | 2 | | | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-12 |
| Пути и закономерности эволюции | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОК-2; ОК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2 |
| Происхождение про- и эукариот | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 | Биохимии, микробиологии и биотехнологии | ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-6 |
| Биологическая мегасистематика | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ПК-5; ПК-12 |
| Специальные главы Биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology) | 2 | | | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | 98 | Клеточной биологии и генетики | ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4 |
| Биологические системы и информационные технологии | 3 | | | | 36 | | | | 72 | | | | | | | | | | ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Введение в биоинформатику: метагеномика | | | | | | | | | | | | | | | | | 98 | Клеточной биологии и генетики | ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Современные информационные ресурсы в биологии | 3 | | | | 36 | | | | 72 | | | | | | | | 98 | Клеточной биологии и генетики | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3 |
| Синергетика | | | | | | | | | | | | | | | | | 98 | Клеточной биологии и генетики | ОК-5; ОПК-1; ОПК-3 |
| | 5 | | | | 72 | | | | 108 | | | | | | | | | | |
| сть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методология научных исследований в биологии | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| Морское биоразнообразие и морские биоресурсы | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-6; ПК-5 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Териология | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-3; ПК-4; ПК-12 |
| Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Фитопатология | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-3; ПК-2 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2 |
| Флора Дальнего Востока | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2 |
| Экология и динамика численности популяций | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | 18 | | | 26 | | | | 64 | 36 | | | | | | | | | ОПК-4; ПК-3; ПК-12 |
| Основы паразитологии | 4 | 18 | | | 26 | | | | 64 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-4; ПК-3; ПК-12 |
| Трофология и биопродуктивность морских организмов | 4 | 18 | | | 26 | | | | 64 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-6; ПК-5; ПК-13 |
| Многомерный анализ биологических данных на компьютере | 4 | 18 | | | 26 | | | | 64 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-7; ПК-3 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Геоботаника и растительные ресурсы | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Фитоценология | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 3 | | | | 34 | 6 | | | 74 | | | | | | | | | | ОПК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока | 3 | | | | 34 | 6 | | | 74 | | | | | | | | 111 | Экологии | ОПК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Микроэволюция и популяционная организация водных организмов | 3 | | | | 34 | 6 | | | 74 | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 4 | | | | 34 | 8 | | | 74 | 36 | | | | | | | | | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| Основы кладистики | 4 | | | | 34 | 8 | | | 74 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| Эволюционная и молекулярная генетика | 4 | | | | 34 | 8 | | | 74 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| Реконструкции климата по биологическим объектам | 4 | | | | 34 | 8 | | | 74 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 4 | 18 | | | 26 | 9 | | | 64 | 36 | | | | | | | | | ОПК-9; ПК-5; ПК-12 |
| Репродуктивная биология | 4 | 18 | | | 26 | 9 | | | 64 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-9; ПК-5; ПК-12 |
| Репродуктивные стратегии животных | 4 | 18 | | | 26 | 9 | | | 64 | 36 | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-6; ПК-5; ПК-12 |
| | 15 | 36 | | | 120 | 23 | | | 276 | 108 | | | | | | | | | |
| | 20 | 36 | | | 192 | 23 | | | 384 | 108 | | | | | | | | | |
| и, в том числе научно-исследовательская | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| сть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |

| Наименование | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | | | | |
|--|--------|-----|-----|------------|----|-----------|-----|--------|-----------|------|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|-----|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|----|
| | Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | Код | Наименование | | | | | | | |
| | з.е. | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | СР | | Конт роль | | | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 | | | | |
| Производственная практика | 7 | | | | 84 | | | | | | | | | | 27 | | | 72 | 900 | | ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 | | |
| Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | 4 | | | | 48 | | | | | | | | | | 96 | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 | |
| Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | 3 | | | | 36 | | | | | | | | | | 72 | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-13 | |
| Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-3; ОПК-4; ПК-12 | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ПК-13; ПК-12 | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 | | |
| Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 | | |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13 | | |
| | 7 | | | | 84 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | 72 | 900 | |
| | 7 | | | | 84 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | 72 | 900 | |
| Итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 110 | Биоразнообразие и морских биоресурсов | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 9 | 171 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 9 | 171 | 36 |
| ИВЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Молекулярная биология клетки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 98 | Клеточной биологии и генетики | ПК-1; ПК-2 | | |
| Регенерация клеток и тканей | 1 | | | | 18 | | | | | | | | | | 18 | | | | 98 | Клеточной биологии и генетики | ПК-1; ПК-13 | | |
| | 1 | | | | 18 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| | 1 | | | | 18 | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|---|-----|
| Вид деятельности: | | |
| ОК-1 | способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности | ОК |
| Б1.Б.01 | Английский для академических целей (English for Academic Purposes) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-2 | готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем | ОК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.01 | Пути и закономерности эволюции | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-3 | умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя | ОК |
| Б1.Б.01 | Английский для академических целей (English for Academic Purposes) | |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.04 | Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology) | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения | - |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.02 | Происхождение про- и эукариот | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности | - |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.03 | Синергетика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-6 | способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка | - |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.01 | Пути и закономерности эволюции | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-7 | способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде | - |
| Б1.Б.01 | Английский для академических целей (English for Academic Purposes) | |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.04 | Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology) | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-8 | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | - |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.02 | Происхождение про- и эукариот | |
| Б1.Б.02.03 | Биологическая мегасистематика | |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.01 | Введение в биоинформатику: метагеномика | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения | - |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.03 | Биологическая мегасистематика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-10 | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала | - |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.02 | Происхождение про- и эукариот | |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.01 | Введение в биоинформатику: метагеномика | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-1 | готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.01 | Английский для академических целей (English for Academic Purposes) | |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.04 | Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology) | |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.03 | Синергетика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОПК |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.02 | Современные информационные ресурсы в биологии | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.02 | Происхождение про- и эукариот | |
| Б1.Б.02.04 | Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology) | |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.01 | Введение в биоинформатику: метагеномика | |
| Б1.Б.03.03 | Синергетика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Териология | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Фитопатология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Флора Дальнего Востока | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | |
| Б2.В.02.03(Н) | научно-исследовательский семинар "Фауна дальнего востока" | |
| Б2.В.02.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов | ОПК |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.02 | Современные информационные ресурсы в биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экология и динамика численности популяций | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы паразитологии | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока" | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.01 | Пути и закономерности эволюции | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(Н) | Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-6 | способностью использовать знание основ учения о биосфере, пониманием современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально-значимых проектов | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.02 | Происхождение про- и эукариот | |
| Б1.Б.02.03 | Биологическая мегасистематика | |
| Б1.В.02 | Морское биоразнообразие и морские биоресурсы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Флора Дальнего Востока | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Трофология и биопродуктивность морских организмов | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Микроэволюция и популяционная организация водных организмов | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Репродуктивные стратегии животных | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(Н) | Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-7 | готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач | ОПК |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.02 | Современные информационные ресурсы в биологии | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Многомерный анализ биологических данных на компьютере | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы кладистики | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Эволюционная и молекулярная генетика | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Реконструкции климата по биологическим объектам | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-8 | способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения | ОПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.01 | Пути и закономерности эволюции | |
| Б1.В.01 | Методология научных исследований в биологии | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| ОПК-9 | способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам | ОПК |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.02 | Современные информационные ресурсы в биологии | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоботаника и растительные ресурсы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Фитоценология | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Репродуктивная биология | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | |
| Б2.В.02.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

Вид деятельности: научно-исследовательская

| | | |
|---------------|---|----|
| ПК-1 | способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры | ПК |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.01 | Введение в биоинформатику: метагеномика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экология и динамика численности популяций | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы кладистики | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Эволюционная и молекулярная генетика | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Реконструкции климата по биологическим объектам | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | |
| Б2.В.02.02(Н) | Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | |
| Б2.В.02.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Молекулярная биология клетки | |
| ФТД.В.02 | Регенерация клеток и тканей | |

| | | |
|---------------|--|----|
| ПК-2 | способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) | ПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.01 | Пути и закономерности эволюции | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Фитопатология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Флора Дальнего Востока | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоботаника и растительные ресурсы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Фитоценология | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | |
| Б2.В.02.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б2.В.02.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Молекулярная биология клетки | |
| ПК-3 | способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) | ПК |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.02 | Современные информационные ресурсы в биологии | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы паразитологии | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Многомерный анализ биологических данных на компьютере | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоботаника и растительные ресурсы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Фитоценология | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы кладистики | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Эволюционная и молекулярная генетика | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Реконструкции климата по биологическим объектам | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | |
| Б2.В.02.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-4 | способностью генерировать новые идеи и методические решения | ПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.04 | Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology) | |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | |
| Б1.Б.03.01 | Введение в биоинформатику: метагеномика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Териология | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Микроэволюция и популяционная организация водных организмов | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02.06(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-5 | способностью проводить научные исследования (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) в области биологии в целях развития научного потенциала российского Дальнего Востока и освоения ресурсов Мирового океана (в соответствии с Программами развития и повышения конкурентоспособности ДВФУ) | ПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.03 | Биологическая мегасистематика | |
| Б1.В.01 | Методология научных исследований в биологии | |

| | |
|---------------|--|
| Б1.В.02 | Морское биоразнообразие и морские биоресурсы |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экология и динамика численности популяций |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Трофология и биопродуктивность морских организмов |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Микроэволюция и популяционная организация водных организмов |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Репродуктивная биология |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Репродуктивные стратегии животных |
| Б2.В.01 | Учебная практика |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| Б2.В.02 | Производственная практика |
| Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) |
| Б2.В.02.02(Н) | Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии |
| Б2.В.02.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности |
| Б2.В.02.06(П) | Научно-исследовательская работа |
| Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

Вид деятельности: педагогическая

| | | |
|---------------|--|----|
| ПК-13 | готовностью использовать в педагогической деятельности знания об истории развития морской биологии на Дальнем Востоке, вкладе дальневосточных ученых в научно-исследовательский и научно-производственный потенциал страны | ПК |
| Б1.В.01 | Методология научных исследований в биологии | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Трофология и биопродуктивность морских организмов | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(Н) | Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | |
| Б2.В.02.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности | |
| Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.02 | Регенерация клеток и тканей | |
| ПК-12 | владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а так же в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической формах для различных контингентов слушателей | ПК |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | |
| Б1.Б.02.03 | Биологическая мегасистематика | |
| Б1.В.01 | Методология научных исследований в биологии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Териология | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы паразитологии | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Репродуктивная биология | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Репродуктивные стратегии животных | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока" | |
| Б2.В.02.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12 |
| Б1.Б.01 | Английский для академических целей (English for Academic Purposes) | ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1 |
| Б1.Б.02 | Общебиологические закономерности | ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-12 |
| Б1.Б.02.01 | Пути и закономерности эволюции | ОК-2; ОК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2 |
| Б1.Б.02.02 | Происхождение про- и эукариот | ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.Б.02.03 | Биологическая мегасистематика | ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ПК-5; ПК-12 |
| Б1.Б.02.04 | Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology) | ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.Б.03 | Биологические системы и информационные технологии | ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.Б.03.01 | Введение в биоинформатику: метагеномика | ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.Б.03.02 | Современные информационные ресурсы в биологии | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3 |
| Б1.Б.03.03 | Синергетика | ОК-5; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| Б1.В.01 | Методология научных исследований в биологии | ОПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| Б1.В.02 | Морское биоразнообразие и морские биоресурсы | ОПК-6; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Териология | ОПК-3; ПК-4; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии | ОПК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Фитопатология | ОПК-3; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Флора Дальнего Востока | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экология и динамика численности популяций | ОПК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-4; ПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы паразитологии | ОПК-4; ПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Трофология и биопродуктивность морских организмов | ОПК-6; ПК-5; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Многомерный анализ биологических данных на компьютере | ОПК-7; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоботаника и растительные ресурсы | ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Фитоценология | ОПК-9; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОПК-6; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока | ОПК-6; ПК-4; ПК-5 |

| | | | |
|-----|---------------|--|--|
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Микроэволюция и популяционная организация водных организмов | ОПК-6; ПК-4; ПК-5 |
| | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы кладистики | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.06.02 | Эволюционная и молекулярная генетика | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.06.03 | Реконструкции климата по биологическим объектам | ОПК-7; ПК-1; ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОПК-9; ПК-5; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.07.01 | Репродуктивная биология | ОПК-9; ПК-5; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.07.02 | Репродуктивные стратегии животных | ОПК-6; ПК-5; ПК-12 |
| Б2 | | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| | Б2.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| | Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| | Б2.В.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| | Б2.В.02.02(Н) | Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-13 |
| | Б2.В.02.03(Н) | Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока" | ОПК-3; ОПК-4; ПК-12 |
| | Б2.В.02.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности | ПК-13; ПК-12 |
| | Б2.В.02.05(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| | Б2.В.02.06(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| | Б2.В.02.07(П) | Преддипломная практика | ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| | Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| | Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12 |
| ФТД | | Факультативы | ПК-1; ПК-2; ПК-13 |
| | ФТД.В | Вариативная часть | ПК-1; ПК-2; ПК-13 |
| | ФТД.В.01 | Молекулярная биология клетки | ПК-1; ПК-2 |
| | ФТД.В.02 | Регенерация клеток и тканей | ПК-1; ПК-13 |

| | | 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) | | | | 107 | 145 | 123 | 62 | 29 | 33 | 61 | 28 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 105 | 135 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 80% | 54 | 66 | 60 | 40 | 21 | 19 | 20 | 20 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 21 | 30 | 30 | 25 | 12 | 13 | 5 | 5 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 24 | 45 | 30 | 15 | 9 | 6 | 15 | 15 | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0% | 100% | 0% | 45 | 60 | 54 | 20 | 8 | 12 | 34 | 7 | 27 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 45 | 60 | 54 | 20 | 8 | 12 | 34 | 7 | 27 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 3 | 2 | | 2 | 1 | 1 | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 3 | 2 | | 2 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 27.5% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 31.9% | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.7 | - | 54 | 54 | - | 53 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 42.8 | - | 42 | 36 | - | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | | Контактная работа | | | | | 19 | - | 19.5 | 19 | - | 18.4 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | 1 | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | Трудоемкость | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 2 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 2 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Преддипломная практика | 2 | 2 | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Научно-исследовательская работа | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | 1 | 1 | | | 3 | 1/3 | | | | | | |
| | | | 110 | + | 3 | 1/3 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 2 | | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока" | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 2 | | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 2 | | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии | 2 | 1 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 110 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Научно-исследовательская работа (проектная деятельность) | 2 | 1 | | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 110 | + | 2 | 2/3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по факту | | | | | 36 | | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 36 | | | | | | | |