

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Левков Сергей Андреевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.09.2022 10:12:20  
Уникальный программный ключ:  
9c570b512c874801b869e11e69752b4f360907bb

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"



ТВЕРЖДАЮ

Левков С.А.

03

2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 17.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.06.01

Направление подготовки "Науки о земле"

Направленность (профиль) "Экология"

Кафедра: Экология и природопользование

Отдел: Подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

870

30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Декан ТФ

Зав. кафедрой ЭП

Зав. ОКВК

/ Ключкова Т.А. /

/ Хорошман Л.М. /

/ Ступникова Н.А. /

/ Авдощенко В.Г. /

## 1. Календарный учебный график

| "Мес  | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | Январь |        |         |         | Февраль |       |        |         | Март   |       |        |         | Апрель  |        |        |         | Май     |        |        |         | Июнь    |         |       |        | Июль    |         |        |        | Август  |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1  | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22      | 23    | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49    | 50      | 51      | 52      |   |   |   |   |   |   |   |
| I     | Н        | Н      | Н       |         | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | К       | К     | Н      | Н       | Н      | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н     | Н       | Н       | Н       | Н | Н |   |   |   |   |   |
| II    | Н        | Н      |         | Н       | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | К       | К     | Н      | Н       | Н      | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н     | Н       | Н       | Н       | Н | Н | Н | Н |   |   |   |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |   |   |   |
|       | Н        | Н      | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      | П      | П       | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | К       | К     | Н      | Н       | Н      | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Г     | Г      | Д       | Д       | Д      | Д      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К | К | К | К | К |   |   |
|       | Н        | Н      | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      |        |         | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н     | Н      | Н       | Н      | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Н     | Н       | Н       | Н       | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |

## 2. Сводные данные

|                     |                                                                                                                    | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Итого |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                     |                                                                                                                    | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего  |       |
|                     | Образовательная подготовка                                                                                         | 5 1/3  | 4 2/3  | 10     | 5      | 3 2/3  | 8 2/3  | 5 1/3  |        | 5 1/3  | 24    |
| П                   | Практика                                                                                                           |        |        |        |        | 2      | 2      | 2      |        | 2      | 4     |
| Н                   | Научные исследования                                                                                               | 15 2/3 | 15 2/3 | 31 1/3 | 16     | 15 1/3 | 31 1/3 | 13 1/3 | 14     | 27 1/3 | 90    |
| Э                   | Экзамены                                                                                                           |        | 2/3    | 2/3    |        |        |        | 1/3    |        | 1/3    | 1     |
| Г                   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 2     |
| Д                   | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4     |
| К                   | Каникулы                                                                                                           | 2      | 8      | 10     | 2      | 8      | 10     | 2      | 9      | 11     | 31    |
| Итого               |                                                                                                                    | 23     | 29     | 52     | 23     | 29     | 52     | 23     | 29     | 52     | 156   |
| Аспирантов          |                                                                                                                    | 1      |        |        | 1      |        |        | 1      |        |        |       |
| Сдающих канд экз    |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| Соискателей с руков |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| Изучающих ФД        |                                                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| Групп               |                                                                                                                    | 1      |        |        | 1      |        |        | 1      |        |        |       |

[illegible]

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ОПК-1       | способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий                                        |
|   | Б1.В.ОД.1   | Современные направления и методы исследований в области экологии                                                                                                                                                                                               |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Защита окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)                                                                                                                                                |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                                                                     |
| 2 | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                             |
|   | ОПК-2       | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования                                                                                                                                                        |
|   | Б1.В.ОД.5   | Психология и педагогика высшей школы                                                                                                                                                                                                                           |
|   | Б1.В.ДВ.2.2 | Технологии профессионально-ориентированного обучения                                                                                                                                                                                                           |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                           |
| 3 | ФТД.1       | Психология человека                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | Б2.1        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                                                                                                                                                  |
|   | ПК-1        | способностью планировать и изучать структуру и функционирование живых экосистем (популяции, сообщества, экосистемы), в пространстве и времени, в естественных и измененных человеком условиях, а также взаимодействие сообществ с абиотической средой обитания |
|   | Б1.В.ОД.2   | Экология                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | Б1.В.ОД.3   | Организация и планирование работ при проведении научных исследований                                                                                                                                                                                           |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Защита окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | ФТД.2       | Латинский язык                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)                                                                                                                                                |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                                                                     |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                             |
|   | ПК-2        | готовностью использовать современные методы экспериментальной работы и наблюдений за природными процессами, интерпретировать и представлять результаты экологических исследований, готовить заявки на их финансовую поддержку                                  |
|   | Б1.В.ОД.1   | Современные направления и методы исследований в области экологии                                                                                                                                                                                               |
|   | Б1.В.ОД.2   | Экология                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | Б1.В.ОД.6   | Представление результатов научных исследований                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | Б1.В.ОД.7   | Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности                                                                                                                                                                                                     |
|   | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)                                                                                                                                                |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                                                                     |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                                                             |
|   | ПК-3        | способностью использовать при проведении экологических исследований наукоемкие технологии и современную приборную базу, информацию, полученную из электронных баз данных и других источников                                                                   |
|   | Б1.В.ОД.4   | Информационный поиск и библиографическая культура                                                                                                                                                                                                              |

|    |      |             |                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  |      | Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)                                                                                                       |
|    |      | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    |      | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
|    | ПК-4 |             | готовностью к использованию технологий профессионально-ориентированного обучения в преподавательской деятельности по программам высшего образования в области экологии                                                |
| 7  |      | Б1.В.ОД.5   | Психология и педагогика высшей школы                                                                                                                                                                                  |
|    |      | Б1.В.ДВ.1.1 | Акмеология                                                                                                                                                                                                            |
|    |      | Б1.В.ДВ.2.1 | Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссии и общения                                                                                                                                                 |
|    |      | Б1.В.ДВ.2.2 | Технологии профессионально-ориентированного обучения                                                                                                                                                                  |
|    |      | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
|    |      | ФТД.1       | Психология человека                                                                                                                                                                                                   |
|    |      | Б2.1        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                                                                                                         |
| 8  | УК-1 |             | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
|    |      | Б1.Б.1      | История и философия науки                                                                                                                                                                                             |
|    |      | Б1.В.ОД.4   | Информационный поиск и библиографическая культура                                                                                                                                                                     |
|    |      | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
| 9  |      | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    | УК-2 |             | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
|    |      | Б1.Б.1      | История и философия науки                                                                                                                                                                                             |
|    |      | Б1.В.ОД.3   | Организация и планирование работ при проведении научных исследований                                                                                                                                                  |
| 10 |      | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                  |
|    |      | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                            |
|    | УК-3 |             | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач                                                                           |
|    |      | Б1.Б.2      | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                      |
| 11 |      | Б1.В.ОД.7   | Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности                                                                                                                                                            |
|    |      | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
|    | УК-4 |             | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                                                                                                 |
|    |      | Б1.Б.2      | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                      |
| 11 |      | Б1.В.ОД.6   | Представление результатов научных исследований                                                                                                                                                                        |
|    |      | Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                                                                                    |
| 11 | УК-5 |             | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития                                                                                                                        |

|             |                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ОД.3   | Организация и планирование работ при проведении научных исследований                                               |
| Б1.В.ОД.6   | Представление результатов научных исследований                                                                     |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Акмеология                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения                                              |
| Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |

\*

| Индекс      | Наименование                                                                                                                               | Каф | Формируемые компетенции |              |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Б1</b>   | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                                                                                                        |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> | <b>УК-3</b> |
| Б1.Б.1      | История и философия науки                                                                                                                  | 3   | УК-1                    | УК-2         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.Б.2      | Иностранный язык                                                                                                                           | 1   | УК-3                    | УК-4         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.1   | Современные направления и методы исследований в области экологии                                                                           | 2   | ОПК-1                   | ПК-2         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.2   | Экология                                                                                                                                   | 2   | ПК-1                    | ПК-2         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.3   | Организация и планирование работ при проведении научных исследований                                                                       | 2   | ПК-1                    | УК-2         | УК-5        |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.4   | Информационный поиск и библиографическая культура                                                                                          | 3   | ПК-3                    | УК-1         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.5   | Психология и педагогика высшей школы                                                                                                       | 3   | ОПК-2                   | ПК-4         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.6   | Представление результатов научных исследований                                                                                             | 4   | ПК-2                    | УК-4         | УК-5        |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.7   | Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности                                                                                 | 4   | ПК-2                    | УК-3         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Акмеология                                                                                                                                 | 3   | ПК-4                    | УК-5         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Защита окружающей среды                                                                                                                    | 2   | ОПК-1                   | ПК-1         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения                                                                      | 3   | ПК-4                    | УК-5         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Технологии профессионально-ориентированного обучения                                                                                       | 3   | ОПК-2                   | ПК-4         |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б2</b>   | <b>Блок 2 «Практики»</b>                                                                                                                   |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> |             |             |             |
| Б2.1        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)                              |     | ОПК-2                   | ПК-4         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б2.2        | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)                            |     | ОПК-1                   | ПК-1         | ПК-2        | ПК-3        |             |             |             |             |             |
| <b>Б3</b>   | <b>Блок 3 «Научные исследования»</b>                                                                                                       |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> |             |             |             |
| Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |     | ОПК-1                   | ПК-1         | ПК-2        | ПК-3        | УК-2        | УК-1        |             |             |             |
| <b>Б4</b>   | <b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>                                                                                        |     | <b>ОПК-1</b>            | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> | <b>УК-3</b> |
| <b>Б4.Г</b> | <b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>                                                                                |     | <b>ОПК-2</b>            | <b>ПК-4</b>  | <b>УК-1</b> | <b>УК-2</b> |             |             |             |             |             |

|            |                                                                                                                           |   |              |             |             |             |             |             |             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Б4.Г.1     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                      | 2 | ОПК-2        | ПК-4        | УК-1        | УК-2        |             |             |             |
| Б4.Д       | <b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b> |   | <b>ОПК-1</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>УК-3</b> | <b>УК-4</b> | <b>УК-5</b> |
| Б4.Д.1     | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)        |   | ОПК-1        | ПК-1        | ПК-2        | ПК-3        | УК-3        | УК-4        | УК-5        |
| <b>ФТД</b> | <b>Факультативы</b>                                                                                                       |   | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-4</b> |             |             |             |             |
| ФТД.1      | Психология человека                                                                                                       | 3 | ОПК-2        | ПК-4        |             |             |             |             |             |
| ФТД.2      | Латинский язык                                                                                                            | 1 | ПК-1         |             |             |             |             |             |             |

[illegible]

Код

Наименование кафедры

|   |                                                      |
|---|------------------------------------------------------|
| 1 | Иностранные языки                                    |
| 2 | Экология и природопользование                        |
| 3 | История и философия                                  |
| 4 | Системы управления                                   |
| 5 | Водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры       |
| 6 | Технологии пищевых производств                       |
| 7 | Электрооборудование и радиооборудование судов        |
| 8 | Энергетических установок и электрооборудования судов |
| 9 | Экономика                                            |