**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор СФУ* _____ *Румянцев М.В.*

"01" февраля 2022 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 2 от 01.03.2021*

*Внесены изменения:*

План одобрен Ученым советом ИЭиГ

Протокол № 5 от 20.12.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**06.06.01**

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки Направленность (профиль) 03.02.08 Экология (по отраслям)

*Направленность программы:* Экология (по отраслям)

*Кафедра:* Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП)

*Факультет:* Отделение экологии и географии ИЭГ

| |
|---|
| *Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь* |
| *Форма обучения: очная форма* |
| *Срок получения образования: 4г* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Учебный год* 2021-2022

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 870 от 30.07.2014

| *Виды профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательская деятельность в области биологических наук |
| преподавательская деятельность в области биологических наук |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ / Гуц Д.С./

Директор ИЭГ _____ / Шарафутдинов Р.А./

Зав. Кафедрой ЭиП_ОЭП _____ / Безкоровайная И.Н./

Руководитель ДПКВК _____ / Григорьева О.А./

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек |
| **Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»** | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 410 | 562 | 108 | 9 | 86 |
| **Базовая часть** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 162 | 90 | 72 | 4 | 30 |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 26 | 36 | 1 | 30 |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 116 | 64 | 36 | 3 | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 248 | 472 | 36 | 5 | 56 |
| + | Б1.В.01 | Педагогика и психология в высшей школе | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | |
| + | Б1.В.02 | Научно-исследовательский семинар | | 34 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 128 | | | |
| + | Б1.В.03 | Обработка экспериментальных данных | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42 | 30 | | 2 | 14 |
| + | Б1.В.04 | Экология | 4 | 123 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 96 | 192 | 36 | 1 | 12 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **2** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **58** | **50** | | 2 | **30** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58 | 50 | | 2 | 30 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58 | 50 | | 2 | 30 |
| **Блок 2.Блок 2 «Практики»** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| **Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»** | | | | | | | 195 | 195 | | 7020 | 7020 | | 7020 | | 19 | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 195 | 195 | | 7020 | 7020 | | 7020 | | 19 | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | 123456 | | 144 | 144 | 36 | 5184 | 5184 | | 5184 | | 19 | |
| + | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | | | 78 | | 51 | 51 | 36 | 1836 | 1836 | | 1836 | | | |
| **Б4..Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 288 | 36 | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 288 | 36 | | |
| + | Б4.Б.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | |
| + | Б4.Б.02(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 72 | 36 | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 76 | 68 | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 76 | 68 | | | |
| + | ФТД.В.01 | Технологии подготовки диссертации | | 57 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | ФТД.В.02 | Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семе | | |
| Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб |
| 28 | 86 | 124 | | 7 | 26 | | 84 | 70 | 72 | 8 | 28 | | 40 | 220 | | 6 | 12 | | 20 | 148 | 36 | | | |
| | 60 | 54 | | 5 | | | 72 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | 2 | | | 16 | 20 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | 48 | | 3 | | | 56 | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 26 | 70 | | 2 | 26 | | 12 | 34 | | 8 | 28 | | 40 | 220 | | 6 | 12 | | 20 | 148 | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 20 | 72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | | | 8 | 64 | | 2 | | | 8 | 64 | | | | |
| 28 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 12 | | 1 | 12 | | 12 | 12 | | 3 | 12 | | 12 | 84 | | 4 | 12 | | 12 | 84 | 36 | | | |
| | **14** | **28** | | 1 | **14** | | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 28 | | 1 | 14 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 28 | | 1 | 14 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 684 | | 25 | | | | 900 | | 20 | | | | 720 | | 23 | | | | 828 | | 27 | | |
| | | 684 | | 25 | | | | 900 | | 20 | | | | 720 | | 23 | | | | 828 | | 27 | | |
| | | 684 | | 25 | | | | 900 | | 20 | | | | 720 | | 23 | | | | 828 | | 27 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 16 | | 24 | 32 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | 2 | 16 | | 24 | 32 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2 | 16 | | 24 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| стр 5 | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | |
| Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |
| | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 |
| | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | 318 |
| | 972 | | 30 | | | | 1080 | | 27 | | | | 972 | | 24 | | | | 864 | | |
| | 972 | | 30 | | | | 1080 | | 27 | | | | 972 | | 24 | | | | 864 | | |
| | 972 | | 30 | | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | 318 |
| | | | | | | | | | 27 | | | | 972 | | 24 | | | | 864 | | 318 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 288 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 288 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 216 | | 318 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 72 | 36 | 318 |
| 18 | 18 | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | |
| 18 | 18 | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | |
| 18 | 18 | | | | | | | | 1 | | | 18 | 18 | | | | | | | | 379 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 379 |

| | |
|---|---|
| Закрепленная кафедра | - |
| Наименование | Компетенции |
| | |
| | |
| Управление Аспирантуры АСП | УК-1; УК-2; УК-5 |
| Управление Аспирантуры АСП | УК-3; УК-4 |
| | |
| Управление Аспирантуры АСП | ОПК-2; ПК-4; УК-5 |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ОПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-3 |
| Управление Аспирантуры АСП | ОПК-1; ПК-5 |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ОПК-1; ПК-1; ПК-2 |
| | **ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4** |
| Управление Аспирантуры АСП | ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4 |
| Управление Аспирантуры АСП | ОПК-1; ПК-5; УК-1 |
| | |
| | |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ОПК-2; ПК-4 |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ПК-1; ПК-2 |
| | |
| | |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ОПК-1; ПК-3; УК-1; УК-3 |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ОПК-1; ПК-3; УК-1; УК-3 |
| | |
| | |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП) | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| | |
| | |
| Управление Аспирантуры АСП | ПК-5 |

| | |
|---|---|
| Управление Аспирантуры АСП | УК-3 |