**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор СФУ* _____ *Румянцев М.В.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**05.04.06**

05.04.06 Экология и природопользование

*Программа магистратуры:* Экология северных нефтегазоносных провинций

*Кафедра:* Кафедра экологии и природопользования (ЭиП_ОЭП)

*Квалификация: магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Форма обучения: очная форма*

*Срок получения образования: 2 г.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 897 от 07.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| экспертно-аналитический |
| организационно-управленческий |
| научно-исследовательский |

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**Сертификат:** 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

**Владелец:** ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**Действителен:** с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0504060005_ОП-21.plm.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экология северных нефтегазоносных провинций, год начала подг

| - | - | - | Форма контроля | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | 77 | 77 | 2772 | 2772 | 782 | 782 | 1666 | 324 | | 26 | 21 | 30 | |
| **Обязательная часть** | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 242 | 242 | 442 | 72 | | 9 | 7 | 5 | |
| + | Б1.О.01 | Философские проблемы естествознания | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.02 | Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании | | 12 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | 3 | 2 | | |
| + | Б1.О.03 | Современные проблемы экологии и природопользования | 12 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 76 | 72 | | 3 | 3 | | |
| + | Б1.О.04 | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | 3 | |
| + | Б1.О.05 | Научно-исследовательский семинар | | 23 | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 110 | | | | 2 | 2 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | 56 | 56 | 2016 | 2016 | 540 | 540 | 1224 | 252 | | 17 | 14 | 25 | |
| + | Б1.В.01 | Коммуникация в международном научно-образовательном сообществе на английском языке | | 12 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 112 | | | 3 | 2 | | |
| + | Б1.В.02 | Иностранный язык | | 12 | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 110 | | | 2 | 2 | | |
| + | Б1.В.03 | Инженерно-экологические изыскания | 2 | 1 | 7 | 7 | 252 | 252 | 68 | 68 | 148 | 36 | | 4 | 3 | | |
| + | Б1.В.04 | Экозащитные технологии в нефтегазовом комплексе | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 72 | 36 | | 4 | | | |
| + | Б1.В.05 | Физико-химические методы анализа окружающей среды (часть 1), ЦКП | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 72 | 36 | | 4 | | | |
| + | Б1.В.06 | Физико-химические методы анализа окружающей среды (часть 2) | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | 4 | | |
| + | Б1.В.07 | Нормирование качества объектов окружающей среды | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.08 | Экология севера | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 72 | 36 | | | | 4 | |
| + | Б1.В.09 | ОВОС и экологическая экспертиза | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | 4 | |
| + | Б1.В.10 | Экологический менеджмент | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.11 | Основы разработки месторождений нефти и газа | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 54 | 36 | | | | 3 | |
| + | Б1.В.12 | Гидрогеология | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.13 | Экономика природопользования и охраны окружающей среды | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | 3 | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **2** | 3 | **3** | **108** | **108** | **32** | **32** | **76** | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Традиционное природопользование в России | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Экологические проблемы и риски освоения Арктики | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | 3 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **3** | 3 | **3** | **108** | **108** | **18** | **18** | **90** | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геология и геохимия нефти и газа | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Государственный, ведомственный и производственный мониторинг | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | 3 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | 37 | 37 | 1332 | 1332 | | | 1332 | | | | 13 | | 24 |
| **Обязательная часть** | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | 4 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | 4 | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | | | 1188 | | | | 9 | | 24 |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | 2 | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | 9 | | |
| + | Б2.В.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 4 | 18 | 18 | 648 | 648 | | | 648 | | | | | | 18 |
| + | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 |

ПланСвод Учебный план магистратуры '0504060005_ОП-21.plm.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экология северных нефтегазоносных провинций, год начала подг

| - | - | - | Форма контроля | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 108 | | | 2 | | 2 | |
| + | ФТД.01 | Информационная база магистерской диссертации | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | 2 | | | |
| + | ФТД.02 | Мультимедийные средства и технологии в экологии | | 3 | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | 2 | |