**Министерство науки и высшего образования РФ**

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор СФУ* _____ *Румянцев М.В.*
"04" июля 2022 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 10 от 04.07.2022*

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

**5.8.7.**

5.8.7. Методология и технология профессионального образования

*Кафедра:* Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ)
*Факультет:* Институт цветных металлов и материаловедения

| |
|---|
| *Форма обучения: очная форма* |
| *Срок освоения: 3 г.* |

*Год начала освоения* 2022
*Учебный год* 2022-2023
*Федеральные государственные требования* № 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

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

Директор ИЦММ _____ */ Баранов В.Н./*

Зав. Кафедрой ИБCDIO_ИЦММ _____ */ Рудницкий Э.А./*

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 |
| **1.Научный компонент** | | | | | | | 156 | 156 | | 5616 | 5616 | | 5616 | | 26.5 | |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | | | | | | 143 | 143 | | 5148 | 5148 | | 5148 | | 25.5 | |
| + | 1.1.1(Н) | Организационный этап | | | | | 25.5 | 25.5 | 36 | 918 | 918 | | 918 | | 25.5 | |
| + | 1.1.2(Н) | Литературный анализ | | | | | 29 | 29 | 36 | 1044 | 1044 | | 1044 | | | |
| + | 1.1.3(Н) | Теоретико-методологический этап | | | | | 21.5 | 21.5 | 36 | 774 | 774 | | 774 | | | |
| + | 1.1.4(Н) | Аналитический этап | | | | | 23 | 23 | 36 | 828 | 828 | | 828 | | | |
| + | 1.1.5(Н) | Заключительно-исследовательский этап | | | | | 22.5 | 22.5 | 36 | 810 | 810 | | 810 | | | |
| + | 1.1.6(Н) | Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов | | | | | 21.5 | 21.5 | 36 | 774 | 774 | | 774 | | | |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | | 252 | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Публикации (статьи, тезисы) | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| + | 1.2.2(Н) | Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | 144 | | | |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | 1 | |
| + | 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 123456 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | 1 | |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 326 | 214 | 108 | 3 | 30 |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 326 | 106 | | 2 | 30 |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 30 |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 56 | 16 | | | |
| + | 2.1.3 | Методология и технология профессионального образования | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 56 | 16 | | | |
| + | 2.1.4 | Педагогика и психология профессионального образования | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 56 | 16 | | | |
| + | 2.1.5 | Педагогические технологии в ЭИОС | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 56 | 16 | | | |
| + | 2.1.6 | Методика воспитательной работы | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 56 | 16 | | | |
| **+** | 2.1.7(Ф) | **Факультативные дисциплины** | | **34** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **72** | | | | |
| + | 2.1.7.1(Ф) | Научный семинар | | 34 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | | | | |
| **2.2.Практика** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 108 | | | |
| + | 2.2.1(П) | Педагогическая практика | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | | 108 | 1 | |
| + | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | 1 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | 1 | |
| + | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 5 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | | |
| **3.Итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | |
| + | 3.1 | Итоговая аттестация | 6 | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | |

| 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 |
| | | 954 | | 31 | | | | 1116 | | 25.5 | | | | 918 | | 25 | | | | 900 | | 25.5 | | |
| | | 918 | | 29 | | | | 1044 | | 21.5 | | | | 774 | | 23 | | | | 828 | | 22.5 | | |
| | | 918 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 29 | | | | 1044 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 21.5 | | | | 774 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | | | | 828 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | 36 | | 3 | | | | 108 | | 1 | | | | 36 | | 2 | | |
| | | | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | | | | 72 | | | | | | | | 2 | | |
| | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | |
| | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | | | 36 | | 1 | | |
| | 16 | 26 | 36 | 3 | | | 56 | 16 | 36 | 2 | 30 | | 26 | 16 | | 7 | 60 | | 52 | 140 | | 3 | 30 | |
| | 16 | 26 | | 2 | | | 56 | 16 | | 2 | 30 | | 26 | 16 | | 4 | 60 | | 52 | 32 | | 2 | 30 | |
| | 16 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | 56 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 30 | |
| | | | | | | | | | | 2 | 30 | | 26 | 16 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 30 | | 26 | 16 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 30 | | 26 | 16 | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | **36** | | | | | 1 | | | **36** | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | | 1 | | | 36 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | |
| | | | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| стр 5 | | | Семестр 6 | | | | | | | | |
| Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| | 918 | | 22.5 | | | | 810 | | | | |
| | 810 | | 21.5 | | | | 774 | | | | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | 810 | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | 21.5 | | | | 774 | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | 72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | 72 | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | 36 | | 1 | | | | 36 | | | | |
| | 36 | | 1 | | | | 36 | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| 26 | 16 | 36 | | | | | | | | | |
| 26 | 16 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 379 | Управление Аспирантуры АСП | |
| | | | | | | | | | 379 | Управление Аспирантуры АСП | |
| 26 | 16 | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | 36 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 379 | Управление Аспирантуры АСП | |
| | | | | | | | | | 379 | Управление Аспирантуры АСП | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 36 | | | | | | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |
| | | | 9 | | | | 324 | | | | |
| | | | 9 | | | | 324 | | 390 | Кафедра инженерного бакалавриата CDIO (ИБCDIO_ИЦММ) | |