

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научных и научно- педагогических кадров в аспирантуре на 2022-2026 учебные годы
по программам специальностей:

2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Формы контроля | | | Всего часов | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|--------|---------|-------------|------|------|-----|-------------------------------------|-----|-----------|------|-----------|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|----|-----|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Реферат | ЗЕ | час. | КР | СР | Семестр 1 | | Семестр 2 | | Семестр 3 | | Семестр 4 | | Семестр 5 | | Семестр 6 | | Семестр 7 | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | |
| КР | СР | | | | | | | | ЗЕ | КР | СР | ЗЕ | КР | СР | ЗЕ | КР | СР | ЗЕ | КР | СР | ЗЕ | КР | СР | ЗЕ | КР | СР | ЗЕ | КР | СР | ЗЕ | | | | | | |
| | Научный компонент * | | | | 200 | 7200 | 7200 | 720 | 20 | 720 | 20 | 1080 | 30 | 1080 | 30 | 900 | 25 | 900 | 25 | 900 | 25 | 900 | 25 | 900 | 25 | 900 | 25 | 900 | 25 | | | | | | | |
| НК.1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | 196 | 7056 | 7056 | 720 | 20 | 684 | 19 | 1080 | 30 | 1044 | 29 | 900 | 25 | 864 | 24 | 900 | 25 | 864 | 24 | 900 | 25 | 864 | 24 | 900 | 25 | | | | | | | |
| | выбор предмета исследований | Определяется индивидуальным планом научной деятельности аспиранта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | работа с информационными источниками, подбор методик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | теоретические и практические исследования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | обсуждение полученных результатов, формулирование выводов и рекомендаций по их использованию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | написание текста диссертации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НК.1.2 | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 2, 4, 6, 8 | 4 | 144 | | | | | | 36 | 1 | | | 36 | 1 | | | 36 | 1 | | | 36 | 1 | | | 36 | 1 | | | | | | | | | |
| ОК.2 | Образовательный компонент | | 25 | 900 | 378 | 522 | 72 | 108 | 108 | 180 | 72 | 108 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК.2.1. | Дисциплины | | 21 | 756 | 378 | 378 | 72 | 72 | 108 | 144 | 72 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | История и философия науки | 2 | | 2 | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | 2 | 36 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | 2 | | | 5 | 180 | 72 | 108 | 36 | 36 | 2 | 36 | 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Специальная дисциплина ** | 6 | | | 7 | 252 | 126 | 126 | | | | | | 36 | 36 | 2 | 36 | 36 | 2 | 36 | 36 | 2 | 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | Методология научных исследований | 4 | | | 5 | 180 | 108 | 72 | | | | 36 | 36 | 2 | 36 | 36 | 2 | 36 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК.2.2. | Научно-исследовательская практика | | 4 | | 4 | 144 | | 144 | 36 | 1 | | 36 | 1 | | 36 | 1 | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК.2.3. | Промежуточная аттестация по дисциплинам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИА | Итоговая аттестация | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ | | 228 | 8208 | 378 | 7722 | | 828 | 144 | 900 | | | 1188 | 108 | 1152 | | 936 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Научный компонент реализуется в соответствии с Планом научной деятельности

**Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине соответствующей научной специальности

КР - Контактная работа
СР - Самостоятельная работа

Зав. аспирантурой  Комарова М.Н.