

**Аннотация
рабочей программы практики
«Практика»
по научной специальности
2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- формирование профессиональной компетентности будущего исследователя;;
- приобретение обучающимися умений и навыков в организации и проведении научных исследований;;
- развитие у обучающихся научного склада мышления, творческого отношения к исследованиям.

Задачами практики являются:

- изучение основ научно-исследовательской работы;;
- приобретение опыта научно-исследовательской работы;;
- формирование у аспирантов целостного представления о процессе проведения научных исследований;;
- выработка у аспирантов устойчивых навыков практического применения профессиональных знаний, полученных в процессе теоретической подготовки;;
- приобщение аспирантов к реальным научным исследованиям и проблемам;;
- изучение методов, приемов, технологий научно-исследовательской деятельности;;
- развитие у обучающихся личностно-профессиональных качеств ученого.

2 Место практики в структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Практика относится к **образовательному компоненту «Практика»** программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Вид практики: научно-исследовательская практика.

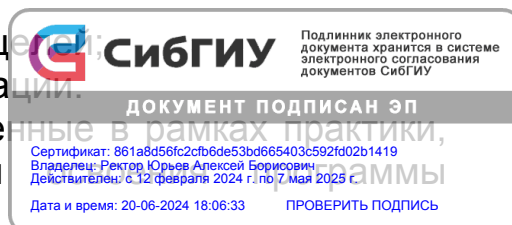
Способы проведения практики:

- выездная;
- стационарная.

Практика основывается на знаниях и умениях, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- Иностранный язык;
- Иностранный язык для академических целей;
- Иностранный язык в научной коммуникации.

Знания и умения, полученные и закрепленные в процессе практики, позволяют добиться необходимого уровня



подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. При прохождении практики аспиранты формируют, закрепляют и развивают свои практические умения. Образовательные результаты, сформированные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин:

- Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта;
- Подготовка публикаций по основным научным результатам;
- Представление публикаций по основным научным результатам;
- Металлургия черных, цветных и редких металлов;
- Кандидатский экзамен по специальной дисциплине -
Металлургия черных, цветных и редких металлов;
- Зачет с оценкой по практике;
- Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

а также необходимы для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности с целью подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите и последующего прохождения итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на достижение следующих образовательных результатов:

Код и наименование ОР5	Планируемые результаты обучения
ОР5: осуществляет экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации	<ul style="list-style-type: none"> – знать: требования к осуществлению экспериментальных исследований, необходимых для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации; – уметь: осуществлять экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации;

4 Объем практики

Семестр / курс		ИТОГО	3 семестр	4 семестр
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	531	216	315
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		4	2	2
в форме практической подготовки		4	2	2

Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	527	214	313
в форме практической подготовки	527	214	313
Контроль, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Проведение экспериментальных исследований.;

Тема 1.1 Лабораторные исследования металлургических процессов. (Лабораторные исследования металлургических процессов и обработка результатов. Исследование полученных закономерностей.);

Тема 1.2 Анализ технологий, обработка результатов и выводы по практическому использованию. (Анализ металлургических технологий, обработка результатов, формулирование выводов по практическому использованию.);

Раздел 2 Апробация результатов научно-исследовательской работы по теме диссертации. Подготовка и защита отчета по практике.;

Тема 2.1 Апробация результатов научно-исследовательской работы по теме диссертации. (Представление результатов научно-исследовательской работы, в том числе результатов экспериментов, на конференциях различного уровня. Подготовка статей для опубликования в научно-технических журналах.);

Тема 2.2 Подготовка и защита отчета по практике. (Подготовка отчета по практике. Подготовка к защите отчета по практике.).

6 Составитель(и):

доцент Фейлер Сергей Владимирович (кафедра металлургии черных металлов и химической технологии).