

**Аннотация
рабочей программы практики
«Практика»
по научной специальности
2.6.17 «Материаловедение»
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний аспирантов;
- формирование у аспирантов навыков ведения самостоятельной научной работы, подготовка к написанию диссертационной работы.

Задачами практики являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков проведения исследований;
- применение знаний и полученного опыта при решении актуальных научных задач в области материаловедения;
- приобретение навыков проведения экспериментальных исследований в материаловедения.

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:

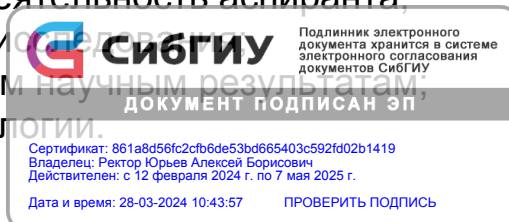
- стационарная.

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

- Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности.

Знания и умения, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения программы 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;
- Отчет по этапам выполнения научного и
- Представление публикаций по основным научным результатам;
- Сварка, родственные процессы и технологии.



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	<p>– знать: методики проведения экспериментальных исследований, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации</p> <p>– уметь: осуществлять экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации.</p>

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 (Лабораторные исследования и обработка результатов. Исследование полученных лабораторных закономерностей);

Тема 1.2 Анализ технологий, обработка результатов и выводы по практическому использованию (Анализ технологий материаловедения и

родственных процессов, обработка результатов, формулирование выводов по практическому использованию);

Раздел 2 Апробация результатов научно-исследовательской работы по теме диссертации. Написание 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 Написание и защита отчета по практике (Написание отчета по практике. Подготовка к защите отчета по практике).

6 Составитель(и):

проректор по научной и инновационной деятельности Коновалов Сергей Валерьевич (кафедра механики и машиностроения).