

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Практика исследовательской деятельности»
по направлению подготовки
22.06.01 «Технологии материалов»
код и наименование направления подготовки
направленность (профиль)
Металлургия черных, цветных и редких металлов
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- обучение участию в работах российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- приобретение обучающимися навыков к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области исследовательских и практических задач;
- приобретение навыков в планировании и проведении экспериментальных исследований, обработке полученных данных, в умении анализировать полученную информацию, выделять в ней главное и интерпретировать полученные результаты.

Задачами учебной дисциплины являются:

- обучение генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- планирование и проведение прикладных исследований;
- обработка данных и анализ полученных результаты, оценивание их с выделением главного;
- интерпретация полученных результатов и их обобщение.
- выявление практической значимости полученных результатов

2 Место дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

Учебная дисциплина относится к дисциплинам вариативной части **Блока ФТД. Факультативы** ООП «Металлургия черных, цветных и редких металлов» по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов.

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин предыдущего уровня образования.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по последующим дисциплинам:

- Методология научных исследований;
- Презентация результатов научных исследований.



Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов SibGU

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 00:54:59

ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– универсальные компетенции:

Код и наименование УК	Планируемые результаты обучения
УК-3. Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.	Знать: особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах; Уметь: при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений; Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития.

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-8. Способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады.	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; Уметь: выявлять практическую значимость результатов исследования; Владеть: навыками оформления научно-технических отчетов, подготовки научных публикаций.
ОПК-17. Способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований.	Знать: методы научно-исследовательской деятельности; Уметь: организовать работу исследовательского коллектива, участвующего в проведении научных исследований; Владеть: методами постановки и проведения научного исследования.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	1 сем.
Форма промежуточной аттестации			зачет с оценкой
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	72	72
	<i>зачетных единиц</i>	2	2
Лекции, <i>академ. час.</i>		18	18
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		54	54
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы: 1. Введение в практику исследовательской деятельности, 2. Постановка и проведение активного эксперимента, 3. Пассивный эксперимент, 4. Методы анализа данных.

6 Составители:

профессор кафедры прикладных информационных технологий и программирования, д.т.н., профессор Киселева Т.В.

доцент кафедры прикладных информационных технологий и программирования, к.т.н., доцент Огнев С.П.