

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Организация научных исследований»
наименование учебной дисциплины
по направлению подготовки (специальности)
22.03.02 Metallургия
код и наименование направления подготовки (специальности)
(направленность (профиль))
«Metallургия сварочного производства»,
«Обработка металлов давлением»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является:

- привить обучающимся первоначальные навыки выполнения научно-исследовательских работ.

Задачами учебной дисциплины являются:

- научить обучающихся подбирать и анализировать литературу по теме работы; методически правильно ставить эксперимент; работать на современном оборудовании; правильно вести рабочий журнал по теме НИР; квалифицированно обрабатывать и обсуждать полученные результаты; делать правильные обобщения и выводы по работе; оформлять отчет по НИР; выступать с докладом по проделанной научной работе.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 22.03.02 «Metallургия».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Химия;
- Неорганическая химия;
- Физическая химия;
- Физика;
- Теория металлургических процессов.

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

- Производство цветных металлов.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- общекультурные компетенции:

Код и наименование ОК	Планируемые результаты обучения
ОК-4. Способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Знать: социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия между людьми; Уметь: работать в команде; Владеть способностью толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2. Способностью выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы.	Знать: научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; Уметь: выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы; Владеть: навыками литературного и патентного поиска, подготовки технических отчетов, информационных обзоров, публикаций.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 сем.
Форма промежуточной аттестации			<i>курсовая работа</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		36	36
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		36	36
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		108	108
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Содержание и задачи дисциплины; Литературный обзор; Исследовательская часть.

6 Составители:

д.т.н., профессор, зав. кафедрой МЦМиХТ

Г.В. Галевский

д.т.н., профессор, профессор кафедры МЦМиХТ

В.В. Руднева