

22.06.01	ПК-1
Металлургия черных, цветных и редких металлов	

Карта компетенции

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-1 Способность выбирать методы исследования и проводить испытания для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов

1. Общая характеристика КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ: Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры по направлениям подготовки Металлургия черных, цветных и редких металлов.

2. Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** методы исследования металлов и сплавов;
- **УМЕТЬ:** выбирать материал согласно требованиям к нему;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации о технологиях получения перспективных материалов и производства из них изделий.

22.06.01	ПК-1
Металлургия черных, цветных и редких металлов	

3. Планируемые результаты обучения для формирования КОМПЕТЕНЦИИ и критерии их оценивания

Планируемые результаты обучения* (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ВЛАДЕТЬ: навыками проведения исследований и испытаний для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов.	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение отдельными навыками проведения исследований и испытаний для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов.	Неполное владение навыками проведения исследований и испытаний для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов.	Сформированное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками проведения исследований и испытаний для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов.	Сформированное и успешное владение навыками проведения исследований и испытаний для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов.
УМЕТЬ: выбирать методы исследования для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов	Отсутствие умений.	Частично освоенное умение выбирать методы исследования для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов	В целом успешное, но не систематическое осуществляемое умение выбирать методы исследования для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выбирать методы исследования для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов	Сформированное и систематическое умение выбирать методы исследования для оценки различных свойств материалов, полученных технологиями металлургии черных, цветных и редких металлов

22.06.01	ПК-1
Металлургия черных, цветных и редких металлов	

<p>ЗНАТЬ: технологии производства металлов и основные процессы, положенные в их основу</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные знания технологий производства металлов и основных процессов, положенных в их основу</p>	<p>Неполные знания технологий производства металлов и основных процессов, положенных в их основу</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания технологий производства металлов и основных процессов, положенных в их основу</p>	<p>Сформированные и систематизированные знания технологий производства металлов и основных процессов, положенных в их основу</p>
---	--------------------------	---	--	---	--