

22.06.01 05.16.06	ПК-1
----------------------	------

Карта компетенции

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-1 Способностью и готовностью вести научные исследования в области порошковой металлургии и композиционных материалов и смежных областях

1. Общая характеристика КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ: Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры по направленности подготовки «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

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:** металловедение металлов и сплавов; материаловедение современных материалов;
- **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.

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 научных исследований в области порошковой металлургии и композиционных материалов и смежных областях	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение отдельными навыками проведения научных исследований в области порошковой металлургии и композиционных материалов и смежных областях	Неполное владение навыками проведения научных исследований в области порошковой металлургии и композиционных материалов и смежных областях	Сформированное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками проведения научных исследований в области порошковой металлургии и композиционных материалов и смежных областях	Сформированное и успешное владение навыками проведения научных исследований в области порошковой металлургии и композиционных материалов и смежных областях
УМЕТЬ: прогнозировать работоспособность материалов в различных условиях их эксплуатации	Отсутствие умений.	Частично освоенное умение прогнозировать работоспособность материалов в различных условиях их эксплуатации	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение выбирать прогнозировать работоспособность материалов в различных условиях их эксплуатации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение прогнозировать работоспособность материалов в различных условиях их эксплуатации;	Сформированное и систематическое умение прогнозировать работоспособность материалов в различных условиях их эксплуатации
ЗНАТЬ: Основные особенности, технологии получения и методы исследования композиционных материалов, материалов	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных особенностей, технологий получения и методов исследования композиционных материалов, материалов	Неполные знания основных особенностей, технологий получения и методов исследования композиционных материалов, материалов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных особенностей, технологий получения и методов исследования	Сформированные и систематизированные знания основных особенностей, технологий получения и методов исследования

22.06.01 05.16.06	ПК-1
------------------------------------	------

порошковой металлургии, наноматериалов		порошковой металлургии, наноматериалов	порошковой металлургии, наноматериалов	композиционных материалов, материалов порошковой металлургии, наноматериалов	композиционных материалов, материалов порошковой металлургии, наноматериалов
---	--	--	--	--	--

Карта компетенций используются в качестве средства оценивания сформированности компетенций обучающихся, где оценка 1-2 соответствует «неудовлетворительно» («незачет»), оценки: 3- «удовлетворительно», 4 - «хорошо», 5 - «отлично» («зачет»).