

22.06.01 05.16.01	ПК-1
----------------------	------

Карта компетенции

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-1 Способность применять процессы формирования структуры металлических материалов для получения требуемого комплекса механических, технологических и эксплуатационных свойств

1. Общая характеристика КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ: Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры по направленности подготовки «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

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.

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
УМЕТЬ: выбирать материал, назначать его обработку с целью получения заданной структуры свойств и прогнозировать работоспособность материала в различных условиях их эксплуатации	Отсутствие умений.	Частично освоенное умение выбирать материал и назначать его обработку с целью получения заданной структуры свойств	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение выбирать материал, назначать его обработку с целью получения заданной структуры свойств и прогнозировать работоспособность материала при эксплуатации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выбирать материал, назначать его обработку с целью получения заданной структуры свойств и прогнозировать работоспособность материала в различных условиях эксплуатации	Сформированное и систематическое умение выбирать материал, назначать его обработку с целью получения заданной структуры свойств и прогнозировать работоспособность материала в различных условиях их эксплуатации
ЗНАТЬ: принципы формирования структуры металлических материалов в процессе термической, термомеханической и химико-термической обработки	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основ формирования структуры металлических материалов в процессе термической, термомеханической и химико-термической обработки	Неполные знания принципов формирования структуры металлических материалов в процессе термической, термомеханической и химико-термической обработки	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания принципов формирования структуры металлических материалов в процессе термической, термомеханической и химико-термической обработки	Сформированные и систематизированные знания принципов формирования структуры металлических материалов в процессе термической, термомеханической и химико-термической обработки

22.06.01 05.16.01	ПК-1
------------------------------------	------

ЗНАТЬ: основные свойства современных металлических материалов и особенности этапов жизненного цикла материалов и изделий из них	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных свойств современных металлических материалов и особенностей этапов жизненного цикла материалов и изделий из них.	Неполные знания основных свойств современных металлических материалов и особенностей этапов жизненного цикла материалов и изделий из них.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных свойств современных металлических материалов и особенностей этапов жизненного цикла материалов и изделий из них.	Сформированные и систематизированные знания основных свойств современных металлических материалов и особенностей этапов жизненного цикла материалов и изделий из них.
--	-------------------	--	---	--	---

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»).