

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины Материаловедение

Направление подготовки: **27.03.01** Стандартизация и метрология

Профиль подготовки Стандартизация и сертификация в легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины:

- сформировать у студентов представления о типах и свойствах конструкционных материалов, применяемых в машиностроении, видах фазовых превращений в них, физических сущностях явлений, происходящих в конструкционных материалах в условиях производства и эксплуатации;
- обучить выбору материалов и получения заданных структур и свойств металлических и неметаллических материалов для конкретных условий эксплуатации;
- формировать навыки использования приборов для контроля качества материалов в конкретных условиях эксплуатации, определения их пригодности к дальнейшей работе во время эксплуатации.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-5 способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	Закономерности формирования структуры материалов
2	Металлические материалы
3	Неметаллические материалы