АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б2.Б.16 «Материаловедение»

Направление подготовки _22.03.02 «Металлургия»
Профиль «Технология литейных процессов»
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Форма обученияочная
Срок освоения образовательной программы <u>4 года</u>
Год начала подготовки2017

Цель изучения дисциплины: преподавание в логическом и систематизированном порядке представлений и понятий о строении, свойствах и области применения металлических и неметаллических материалов, как конструкционных, так м специального назначения; формирование понимания физической сущности явлений, происходящих в материалах при воздействии на них различных факторов; изложение принципов прогнозирования и регулирования структуры с целью достижения основных эксплуатационных свойств материалов.

Задачи изучения дисциплины: владение знаниями строении 0 материалов, классификацией, неметаллических ИХ маркировкой и свойствами; научить анализировать фазовые диаграммы различных систем и на их основе понимать структуры сталей, чугунов и сплавов цветных металлов; научить устанавливать СВЯЗЬ между физическими, эксплуатационными свойствами механическими, материалов и структурой, способом металлических ИХ составом И термической обработки; обучить практике выявления и анализа структур.

Перечень формируемых компетенций: готовность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4); способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-6).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 10 ЗЕТ (360 часов).

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен и курсовая работа.