

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.017 «Физическая химия»

Направление подготовки 22.03.02 «Металлургия»

Профиль «Технология литейных процессов»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: обеспечение фундаментальной физико-химической подготовки, позволяющей будущим выпускникам-бакалаврам ориентироваться в современной научно-технической информации, использовать закономерности химических процессов и химических явлений в неразрывной связи с сопровождающими их физическими явлениями – выделением (поглощением) тепла, энергии, излучения, прохождением электрического тока и т. п. Это позволит обоснованно ставить и решать вопросы технологии получения новых сплавов, необходимых в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины: понятий и теорий физической; овладение методами решения физико-химических задач; понимание закономерностей, определяющих возможность и направление химических процессов, получение максимального выхода необходимого продукта; понимание поверхностных явлений, электрохимических процессов, скорости химических реакций, влияние на скорость условий, среды, катализаторов и т.п.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способность решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 зачетные единицы (108 часов)

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт.