

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1.В. 09 «Производство отливок из сплавов цветных металлов»

Направление подготовки 22.03.02 «Металлургия»

Профиль «Технология литейных процессов»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: сформировать знания о структуре, технологических и служебных свойствах, основных технологических процессах изготовления отливок из отливок и слитков из алюминиевых, магниевых, титановых, медных, никелевых, цинковых и других сплавов цветных металлов, необходимые для обоснования выбора способа литья, разработки и руководства реализацией этих процессов в производственных условиях; организации и осуществления контроля технологических процессов.

Задачи изучения дисциплины: научить студентов проведению расчетов шихты; выбору и разработке оптимальных условий ведения плавки; понимать процесс выплавки сплавов и оценивать качество металла современными методами контроля; разрабатывать технологические процессы изготовления фасонных отливок и слитков из цветных металлов и сплавов применительно к любому способу литья (в кокиль, под давлением, в формы однократного использования, в изложницы, непрерывным способом и др., осуществлять контроль их качества и соответствия требованиям ГОСТов, ОСТов и технических условий.

Перечень формируемых компетенций: способность осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке (ПВК-3).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 9 ЗЕТ (324 часа).

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.