

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1.В.08 «Производство отливок из чугуна и стали»

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 2019

Цель изучения дисциплины: сформировать знания о структуре, технологических и служебных свойствах, основных технологических процессах изготовления отливок из чугунов и сталей, необходимые для обоснования выбора способа литья, разработки и руководства реализаций 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 из чугуна и стали 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: экзамен.