

## 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** 2019

**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 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 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.