

## АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

### *Б1.В.ДВ.04. 01 «Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве»*

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 2016

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с современными способами утилизации отходов литейного производства и металлургии, новыми технологиями плавки и плавильным оборудованием, понятием безотходных технологий, технологий самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

**Задачи изучения дисциплины:** сформировать у студентов профессиональные представления о сущности безотходных технологий, их технических возможностях и областях применения; привить навыки в ориентировании на проведение ресурсосберегательной политики при выборе технологии изготовления отливок; дать общую характеристику общенаучных, общетехнических и специальных дисциплин и их роли в общем цикле подготовки высокообразованного бакалавра; осветить основные вопросы ресурсо- и энергосбережения в современной металлургии.

**Перечень формируемых компетенций:** способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-5); способность осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды (ПВК-4).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4 ЗЕТ (144 часа).

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой.