

### Аннотация дисциплины

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины            | «Теория металлургических процессов»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Формируемые компетенции            | ОПК-2<br>ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи дисциплины                  | Задачи изучения дисциплины состоят в удовлетворении требований к подготовке студентов в области металлургии. изучение равновесных процессов диссоциации элементов в металлургии, а также термодинамику процессов взаимодействия расплавленных металлов и шлаков, основы термодинамики рафинирования, раскисления легирования и модифицирования стали. |
| Основные разделы / темы дисциплины | Теоретические основы производства стали<br>Производство стали в электропечах                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Очная форма обучения

|                                |                              |                           |                |                |        |       |                                    |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|-------|------------------------------------|
| Форма промежуточной аттестации | «Экзамен»                    |                           |                |                |        |       |                                    |
| Общая трудоемкость дисциплины  | «6»зач. ед., «216»акад. час. |                           |                |                |        |       |                                    |
|                                | Семестр                      | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР,ч | Промеж<br>уточная<br>аттестация, ч |
|                                |                              | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |       |                                    |
|                                | «6»                          | «32»                      | «32»           | «32»           | «84»   | 1     | «35»                               |

### Очно-заочная форма обучения

|                               |                              |                           |                |                |        |       |                                    |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|-------|------------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | «6»зач. ед., «216»акад. час. |                           |                |                |        |       |                                    |
|                               | Семестр                      | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР,ч | Промеж<br>уточная<br>аттестация, ч |
|                               |                              | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |       |                                    |
|                               | «7, 8»                       | «12»                      | «6»            | «6»            | «183»  | 1     | «8»                                |