

Аннотация дисциплины

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Сварка, родственные технологии и процессы | | | | | |
| Формируемые компетенции | ПК-1, ПК-2 | | | | | |
| Задачи дисциплины | <p>- приобрести знания и подготовку в области источников энергии при сварке, тепловых и металлургических процессов, кристаллизации и технологической прочности;</p> <p>- овладеть методами и практическим применением расчётов сварочных процессов;</p> <p>- изучить основные тенденции и направления современного развития теоретических основ сварки.</p> | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>1. Физико-химические основы сварочных процессов</p> <p>2. Металлургические процессы при сварке плавлением.</p> <p>3. Термодеформационные процессы и кристаллизация металлов при сварке.</p> | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен (3), Курсовой проект, Курсовая работа | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 17 зач. ед., 612 акад. час. | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Занятия лекционного типа | Занятия семинарского типа | | | |
| 1, 2, 3 | 48 | 64 | 395 | 105 | 612 | |