

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина *Б1.В.ДВ.2 Научные основы сварочных процессов*

Специальность *15.06.01 Машиностроение*

Специализация *Сварка, родственные процессы и технологии*

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

ОПК-1 Способность научно-обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства

ОПК-2 Способность формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники

ПК-1 Обладать знаниями современных методов исследований структуры, физических и эксплуатационных свойств металлов и сплавов, иметь навыки проведения исследований

ПК-2 Способность решать научно-технические, исследовательские и производственные задачи в области сварки и родственных технологий

ПК-3 Способность проводить оптимизацию состава разрабатываемых наплавочных материалов для обеспечения требуемого качества деталей

Основные разделы дисциплины:

- 1. Физические и технологические основы источников энергии для сварки.*
- 2. Тепловые процессы при сварке.*
- 3. Физико-химические и металлургические процессы при сварке.*
- 4. Термомеханические процессы и превращения в металлах при сварке.*

Виды учебных занятий по дисциплине: *лекции, практические занятия.*

Форма промежуточной аттестации: *экзамен.*

Разработчик – ведущий преподаватель

Пломодьяло Р.Л., канд. техн. наук



(подпись)

Заведующий кафедрой

Пломодьяло Р.Л., канд. техн. наук



(подпись)