

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина *Б1.В.ДВ.4 Планирование эксперимента, анализ и обработка данных*

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

ОПК-4 Способность проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения

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

ПК-4 Способность управлять и обеспечивать технологическую подготовку производства с применением сварки и родственных процессов

Основные разделы дисциплины:

- 1. Постановка задачи оптимизационного эксперимента.*
- 2. Полный факторный эксперимент.*
- 3. Дробный факторный эксперимент.*
- 4. Метод наименьших квадратов.*

Виды учебных занятий по дисциплине: *лекции, лабораторные работы.*

Форма промежуточной аттестации: *экзамен.*

Разработчик – ведущий преподаватель

Пломодьяло Р.Л., канд. техн. наук



(подпись)

Заведующий кафедрой

Пломодьяло Р.Л., канд. техн. наук



(подпись)