

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.23 «Специальный курс по физике»**

*Цель освоения дисциплины:* изучение вопросов, связанных с изучением тепловых и упругих свойств металлов и сплавов, их зависимости от состава сплавов, температуры, термической обработки, использованием этих знаний в профессиональной деятельности.

*Формирование компетенций в области* командной работы и лидерства, фундаментальной подготовки.

*Формируемые компетенции:*

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-1 (ИД-1). Знать: методы системного и критического анализа проблемных ситуаций; методы разработки стратегии действия для выявления и решения проблемных ситуаций.

ОПК-10. Способен применять методы математического анализа, моделирования и системного проектирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач проектирования, производства и испытания оружия и систем вооружения.

ОПК-10 (ИД-1). Знать: методы математического анализа, моделирования и системного проектирования; методы теоретического и экспериментального исследования.

ОПК-12. Способен качественно и количественно оценивать результаты, математически формулировать постановку задачи и результаты ее решения применительно к проектированию, производству, испытаниям и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

ОПК-12 (ИД-1). Знать: способы математической формулировки задач проектирования, производства, испытаний и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия; способы качественной и количественной оценки результатов решения задач проектирования, производства, испытаний и эксплуатации стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

*Форма промежуточного контроля:* экзамен