

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.24 «Инженерное программирование»

Цель освоения дисциплины: приобретение навыков составления программ для ЭВМ при решении широкого круга инженерных задач, в том числе при проектировании стрелково-пушечного, артиллерийского и ракетного оружия.

Формирование компетенций в области обеспечения качества и производительности изготовления образцов систем вооружения.

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-6. Способен использовать в инженерной деятельности методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с использованием современных информационных технологий.

ОПК-6 (ИД-1). Знать: методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; современные информационные технологии.

ОПК-6 (ИД-2). Уметь: использовать методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; использовать современные информационные технологии в решении инженерных задач

ОПК-6 (ИД-3). Владеть: навыками использования методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации.

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 промежуточной аттестации: зачет, экзамен.