

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.07 «Физика»

Цель освоения дисциплины: изучение вопросов, связанных с изучением фундаментальные законы природы, основных физических законов в области: механики, термодинамики, электричества и магнетизма, квантовой физики; использованием основных физических законов в профессиональной деятельности.

Формирование компетенций в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

Формируемые компетенции:

УК – 1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-1 (ИД-1): Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ для решения поставленной задачи.

УК-1 (ИД-2): Выполняет синтез необходимой информации для решения поставленной задачи.

ОПК-5: Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.

ОПК-5 (ИД-1): Анализирует основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий.

ОПК-8: Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.

ОПК-8 (ИД-1): Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.