АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Физика»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение
Профиль Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
Квалификация выпускника Бакалавр
Нормативный период обучения - / 4 г. и 11 м.
Форма обучения - / Заочная
Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

- освоение фундаментальной физической подготовки, позволяющей ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в области машиностроения.

Задачи освоения дисциплины

- освоить законы окружающего мира и их взаимосвязи;
- овладеть фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- освоить основные физические теории, позволяющие описать явления в природе, и пределы применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- освоить навыки по применению положений фундаментальной физики с целью грамотного научного анализа ситуаций;
- иметь представление об основах естественнонаучной картины мира;
- ознакомиться с историей и логикой развития физики и основных ее открытий.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-1.

ОПК-1 – Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 12.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.