

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.16 «Электротехника и электроника»**

Цель освоения дисциплины: знание методов анализа постоянного, переменного токов во временной и частотной областях, физических основ электроники, принципов действия полупроводниковых и электронных приборов, умение осуществлять расчеты параметров полупроводниковых и электронных приборов по их вольтамперным характеристикам, постановка и решение схемотехнических задач, связанных с выбором элементов.

Формирование компетенций в области технологических машин и оборудования.

Формируемые компетенции:

ОПК-7 – Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.

ОПК-7 (ИД-2) Применяет современные методы рационального использования энергетических ресурсов при разработке гидравлических и пневматических систем.

ОПК-7 (ИД-3) Осуществляет экономический расчет проектируемых гидро- и пневмоприводов с учетом требований экологичности и энергозатрат.

Форма промежуточной аттестации: зачет.