

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.09 «Новые конструкционные материалы»**

Цель освоения дисциплины: знание и готовность применять новые прогрессивные конструкционные материалы для изготовления элементов гидромашин и гидропневмоагрегатов, использовать современные технологические методы их обработки.

Формирование компетенций в области гидравлических машин и гидропневмоагрегатов технологических машин и оборудования.

Формируемые компетенции:

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

ОПК-7 (ИД-1) Разрабатывает современные эффективные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в гидромашиностроении.

ОПК-9 –Способен разрабатывать новое технологическое оборудование.

ОПК-9 (ИД-2) Разрабатывает новое технологическое оборудование с возможностью использования новых конструкционных материалов.

ОПК-10 – Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах.

ОПК-10 (ИД-2) Разрабатывает методики обеспечения производственной и экологической безопасности в отрасли с возможностью использования новых конструкционных материалов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.