

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.21 «Детали машин и основы конструирования»**

Цель освоения дисциплины: используя конструкторские навыки в профессиональной области, построенные на универсальных методиках расчета, уметь создавать любой вид чертежа технологической машины или агрегата, рабочей детали или системы в целом.

Формирование компетенций в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

Формируемые компетенции:

ОПК-5 – способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;

ОПК-5 (ИД-3): Использует основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

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-2): Участвует в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами

ПК-1 – способен применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий.

ПК-1 (ИД-2): Выбирает основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий

Форма промежуточной аттестации: экзамен.