

«Технические основы создания машин»

Цели освоения дисциплины

Формирование у изучающих дисциплину устойчивых представлений и навыков о последовательности процессов, определяющих как создание новой техники, так и модернизацию действующих машин, способах решения возникающих при этом задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Содержание дисциплины

Ведущая роль машиностроения в создании материально-технической базы развития общества. Общие вопросы создания машин. Основы научных исследований.

Изобретательская деятельность. Основные принципы и методика конструирования. Стадии конструирования, виды изделий и конструкторская документация. Обеспечение требований технической эстетики и эргономики при создании новых машин и оборудования. Основные принципы конструирования деталей и элементов машин.