

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Аннотация рабочей программы

дисциплины "Технические основы создания машин"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 _____ зач. единиц,
_180_____ часов, форма промежуточной аттестации *экзамен*

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 *часов*, практические 34 *часа*, лабораторные занятия не предусмотрены, самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов. Предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы 36час.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: Общие вопросы создания машин. Основы научных исследований. Изобретательскую деятельность. Стадии проектирования. Принципы конструирования.
- Уметь: Отрабатывать изделие на технологичность. Применять принципы конструирования при выполнении комплекса работ по модернизации машин и оборудования.
- Владеть: методами проектирования деталей и сборочных единиц, составлением и оформлением текстовых и графических конструкторских документов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общие вопросы создания машин. Основы научных исследований. Изобретательская деятельность. Основные методы конструирования машин. Обеспечение требований технической эстетики и эргономики при конструировании. Основные принципы конструирования деталей и сборочных единиц.