

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.02.2022 10:46:31

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионально цикла.

2 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- *читать кинематические схемы;*
- *проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;*
- *проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;*
- *определять напряжение в конструкционных элементах;*
- *производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;*
- *определять передаточное отношение.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- *виды машин и механизмов, принципы действия, кинематические и динамические характеристики;*
- *типы соединения деталей и машин;*
- *основные сборочные единицы и детали;*
- *характер соединения деталей и сборочных единиц;*
- *принцип взаимозаменяемости;*
- *виды движений и преобразующие движения механизмы;*
- *виды передач, их устройство, назначение, преимущество и недостатки, условные обозначения на схемах;*
- *передаточное отношение и число;*
- *методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.*

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- *максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часа, в том числе:*
- *обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;*
- *самостоятельной работы обучающегося 40 часа.*