

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.07.2023 20:57:08

Уникальный программный ключ:

5258223550ea160b644b77d8986ab6255891f288f017a1751fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОПЦ.02 «Техническая механика»

#### 1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 09, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3.

#### 2. Цели и задачи учебной освоения 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 напряжения в конструкционных элементах;
- Производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- Определять передаточное отношение.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:*

- Виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- Типы кинематических пар;
- Типы соединений 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, преимущества 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:

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	84
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	80
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	48
Самостоятельная работа	4
<b>Промежуточная аттестация</b>	