

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.01. «Технический анализ деталей машин и механизмов для хранения и переработки продукции»**

#### **Направление подготовки**

#### **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)**

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 часов

**1.** Целью освоения дисциплины «Технический анализ деталей машин и механизмов для хранения и переработки продукции» является изучение методов изображения пространственных геометрических фигур и решение пространственных инженерно-геометрических задач на плоскости, получение знаний о принципах и методах создания и расчета элементов конструкций, деталей и узлов машин общего назначения.

Задачи изучения дисциплины.

-изучение основных понятий, терминов и их определений технического анализа деталей машин и механизмов для хранения и переработки продукции;

-выработка знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения и оформления чертежей изделий в соответствии со стандартами ЕСКД;

-приобретение навыков выполнения плоских чертежей изделий и их трёхмерных (поверхностных и твердотельных) моделей;

-изучение принципов и методов создания технических объектов;

-изучение основных принципов и законов технической механики;

приобретение студентами навыков построения расчетных схем деталей машин;

освоение основных принципов расчетов на прочность и жесткость деталей машин и конструкций.

**2.** Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебная дисциплина относится к вариативной части (Б1.В.01)

**3.** Требования к результатам освоения дисциплины

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих компетенций: готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья (ПК-8);

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: современные энергосберегающие технологии сельскохозяйственного производства; устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики, методы выбора машин и установок; технологические процессы сельскохозяйственного производства;

уметь: эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья; использовать механические и

автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства; обнаруживать неисправности в работе машин и орудий; настраивать машины и технологические комплексы на заданный режим работы; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов;

владеть: методами и навыками по самостоятельному выбору и оценке энергосберегающих технологий и машин; решать задачи, связанные с выбором и оценкой машин и оборудования для механизированных технологий в растениеводстве, животноводстве и переработке с/х продукции.