

# Б1.В.ДВ.06.01 ОСНОВЫ РАСЧЕТА И КОНСТРУИРОВАНИЯ МАШИН И АППАРАТОВ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**  
Профиль **Технологическое оборудование для хранения и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – приобретение профессиональных знаний по методам расчета и конструированию машин и аппаратов, применяемых при переработке различных видов сельскохозяйственной продукции.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить основные методы расчета и проектирования конструкции машин и аппаратов перерабатывающих производств;
- овладеть особенностями расчета и проектирования машин и аппаратов, применяемых при переработке различных видов сельскохозяйственной продукции;
- освоить методы расчета и проектирования отдельных деталей и узлов машин и аппаратов в зависимости от их функционального назначения.

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-1 – готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию и зарубежный опыт по тематике исследований	Обучающийся должен знать: как использовать научно-техническую информацию и зарубежный опыт по тематике исследований - (Б1.В.ДВ.06.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать научно-техническую информацию и зарубежный опыт по тематике исследований - (Б1.В.ДВ.06.01-3.1)	Обучающийся должен владеть: навыками к использованию научно-технической информации и зарубежного опыта по тематике исследований - (Б1.В.ДВ.06.01-3.1)
ПК-7 – готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	Обучающийся должен знать: основные методы расчета машин и аппаратов перерабатывающих производств; основы проектирования	Обучающийся должен уметь: рассчитывать машины и аппараты перерабатывающих производств; проектировать машины, аппараты отдельных	Обучающийся должен владеть: навыками использования типовых методик проектирования и расчета машин, аппаратов, деталей

	<p>машин и аппаратов, применяемых при переработке различных видов сельскохозяйственной продукции; особенности расчёта и конструирования отдельных деталей и узлов в зависимости от их функционального назначения - (Б1.В.ДВ.06.01-3.2)</p>	<p>и деталей и узлов, применяемых при переработке различных видов сельскохозяйственной продукции - (Б1.В.ДВ.06.01-У.2)</p>	<p>и узлов оборудования перерабатывающих производств - (Б1.В.ДВ.06.01-Н.2)</p>
<p>ПК-12 – способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда</p>	<p>Обучающийся должен знать: способы и решения в области организации и нормирования труда исполнителей - (Б1.В.ДВ.06.01-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда – (Б1.В.ДВ.06.01-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками в организации и нормировании труда исполнителей - (Б1.В.ДВ.06.01-Н.3)</p>