

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.08.01 Сопротивление материалов**  
**2018 год набора**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Профиль – Технический сервис в АПК**  
**Программа подготовки – прикладной бакалавриат**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

- относится к вариативной части блока Б1.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии и агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит целью изучение общих методов расчёта деталей машин на прочность, жёсткость, устойчивость и усталостную прочность.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-3 Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

ОПК-4 Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики, и тепломассообмена;

ОПК-5 Способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств обеспечивающих высокую надежность детали;

ПК-4 Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования.

**Содержательная структура учебной дисциплины:** изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, направленные на развитие самостоятельности обучающихся и приобретение умений и навыков.

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа, лекция-визуализация, проблемная лекция; на лабораторных и практических занятиях – командная работа.

**Текущая аттестация по дисциплине** осуществляется на лабораторных и практических занятиях в виде обязательного устного собеседования с обучающимися.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Сост.: Коваль В.С., доцент кафедры агрономии и агроинженерии, канд. техн. наук.