

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.Б.12 Материаловедение и технология конструкционных 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 базовой части блока Б1.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии и агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит целью дать знания в области применения технологических методов обработки, а также восстановления и упрочнения деталей машин.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-6 Способность работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-5 Способность обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

ОПК-6 Способность проводить и оценивать результаты измерений;

ПК-8 Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-5 Готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов;

ПК-9 Способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;

ПК-14 Способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.

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

**Используемые интерактивные формы:** лекция-беседа, проблемная лекция, лекция с разбором конкретных ситуаций; на лабораторных занятиях – командная работа.

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

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета и экзамена.

**Структура и трудоемкость учебной дисциплины:**

Дисциплина изучается на 1 и 2 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

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