

## Аннотация дисциплины Б.1.1.14 Дисциплина. Материаловедение и технология конструкционных материалов

Дисциплина "Материаловедение и технология конструкционных материалов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технический сервис в агропромышленном комплексе" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Общие сведения о металлах; металлические сплавы и диаграммы состояния; железоуглеродистые сплавы
2. Горячая обработка материалов. Литье в разовые формы. Ручная дуговая сварка. Электродуговая сварка. Обработка металлов давлением.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, процедуры самообучения, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, задания, проблемная лекция.