АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.11.01 Технология конструкционных материалов

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль подготовки: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника: бакалавр

1. Цели освоения дисциплины:

формирование совокупности знаний о свойствах и строении материалов, способах их получения и упрочнения, технологических методах получения и обработки заготовок.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Принципы построения курса:

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: химия, математика, информатика, физика.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного изучения последующих учебных дисциплин: «Электротехническое материаловедение», «Электротехнологии».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1);

– Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженери (ОПК-1.2);

– Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства (ОПК-5.1);

– Использует классические и современные методы исследования в области электрификации и автоматизации сельского хозяйства (ОПК-5.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1 – Теория сплавов
Модуль 2 – Диаграмма железо-углерод
Модуль 3 – Термическая обработка сплавов

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа (2 зачетные единицы).

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Ю. Краснова