

Б.1.В.В.04 Композиционные материалы

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 ч).
2. Цель дисциплины - формирование знаний о современных композиционных материалах.
Задачи: изучение строения композиционных материалов, технологий их получения, обработки, особенности получения соединений из них, перспектив применения.
3. Место дисциплины в структуре ООП: относится к дисциплинам по выбору студентов профессионального цикла ООП.
4. Требования к результатам освоения дисциплины:
Изучение дисциплины направлено на формирование у студентов следующих компетенций:

общефессиональных компетенций:

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения (ОПК-3).

профессиональных компетенций:

производственно-технологическая деятельность:

- способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: строение, способы получения, обработки и применения композиционных материалов;

Уметь: пользоваться справочной литературой, стандартами и другой литературой, связанной со способами получения, обработки и применения композиционных материалов.

Владеть: навыками самостоятельного решения конкретных инженерных задач, связанных с обработкой и применением композиционных материалов.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Строение и производство металлических и полимерных композиционных материалов.

Обработка и применение композиционных материалов.

6. Виды учебной работы: лекции; практические занятия.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.