Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 16:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Аннотация дисциплины «Материаловедение»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них контактная работа – 54 ч., самостоятельная работа – 54 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование навыка по технологии изготовления, процессам структурообразования и определения свойств строительных материалов на стадиях практической технологии переработки сырья и использования готовой продукции в строительстве.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: базовая часть Блока 1.

4. Структура дисциплины: свойства и теоретическая технология изготовления строительных материалов; структура и практическая технология изготовления материалов; искусственные органические и неорганические вяжущие вещества.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах» (ПК-3); «способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства» (ПК-12».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

– **знать:** классификацию строительных материалов, основные процессы в технологии изготовления материалов, основные свойства строительных материалов;

– **уметь:** определять физические и прочностные характеристики материалов, корректировать проектный состав, обеспечивать надлежащие условия транспортирования, хранения и приёмки конструкционных строительных материалов, изделий и конструкций, оценивать качество и надежность строительных материалов, изделий и конструкций объектов капитального строительства;

– **владеть:** методами определения показателей свойств строительных материалов, технологией изготовления и использования готовых строительных материалов в объектах капитального строительства.

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

7. Формы контроля: зачет – 4 семестр.