

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.10.2026 10:40:12
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4b352ee30dc5404903126

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.04.01 Материаловедение» направления подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология

Цели изучения курса: - приобретение студентами знаний в области теоретических и технологических основ материаловедения.

Задачи курса:

- изучить качество и свойства материалов;
- изучить особенностей сертификационных испытаний строительных материалов;
- изучить стандартизацию и классификацию материалов.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Строение и свойства строительных материалов; природные строительные материалы; металлические материалы и изделия; особенностей сертификационных испытаний строительных материалов; стандартизация и классификация материалов.

Учебная дисциплина «Материаловедение» входит в перечень курсов по выбору вариативной части ОП.

В результате освоения курса бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПКУВ–1.1Выполняет действия, предусмотренные методиками испытаний продукции;

ПКУВ-1.2Обрабатывает данные, полученные при испытаниях и оформляет документацию на испытание;

ПКУВ - 2.1 Проводит систематический выборочный контроль качества материалов, полуфабрикатов, покупных изделий и готовой продукции на любой стадии производства в соответствии с требованиями технической документации.

Знать:

-нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки и аттестации методик испытаний, метрологического обеспечения производства, качества продукции; физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств испытаний;

-законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы обработки данных, полученных при испытаниях образцов продукции;

-нормативные и методические документы, регламентирующие требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции на любой стадии производства.

Уметь:

-применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений, рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений, оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями;

-рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений, оформлять документацию на испытание;

-использовать средства измерения и контроля для проведения измерений характеристик продукции, определять соответствие характеристик материалов, полуфабрикатов, покупных изделий и готовой продукции нормативным документам.

Владеть:

-навыками выполнения действий, предусмотренных методиками испытаний

продукции, обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание;

-навыками обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание в соответствии с действующими требованиями;

-навыками проведения систематического выборочного контроля качества материалов, полуфабрикатов, покупных изделий и готовой продукции на любой стадии производства в соответствии с требованиями технической документации.

Дисциплина «Материаловедение», изучается посредством лекционных материалов, все разделы программы закрепляются практическими занятиями и выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

каннд.с/х.наук, доц

Н.Т.Сиюхова

Зав.выпускной кафедрой

З.Т Тазова

