

Удп: 23.05.06-23-1-СЖДп.п.п.п.п.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 09:30:48
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e6a6e0271b2901770e40b8

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.25 Строительные материалы

Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины «Строительные материалы» является формирование общепрофессиональной компетенции, позволяющей проводить работы в области строительного материаловедения, выявлять взаимосвязи состава строения и свойств материалов, способов получения материалов с заданными структурой и свойствами при максимальном ресурсо- и энергосбережении.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

ОПК-3.4 Производит выбор строительных материалов для строительных конструкций и определяет их качество на основе экспериментальных исследований

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- основы строительного материаловедения, изделия и конструкции, современные эффективные материалы, способы их изготовления, свойства и область применения;
- современные методики испытаний и контроля качества строительных материалов.

Уметь:

- рационально выбирать материал для обеспечения заданных показателей качества, экономичности;
- проводить испытания строительных материалов по стандартным методикам.

Владеть:

- методиками комплексной оценки состава, строения, свойств и качества материалов и изделий при их выборе для строительства;
- стандартными методиками испытаний и контроля качества строительных материалов; комплексом современных методик испытания и контроля качества эффективности строительных материалов для изделий и конструкций.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.