



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 г.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Строительные материалы»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Строительные материалы» является формирование у студентов базовых знаний инженерно-технического мышления, и дать студентам знания о материалах, применяемых в строительстве путем изучения основ строительного материаловедения, подготовить их к профессиональной деятельности, к выбору новых материалов для определенных условий эксплуатации при проектировании зданий. Задачами, вытекающие из данной цели можно считать возможности студентов изучить структуру и свойства строительных материалов, техно-логические основы их получения, рациональные области применения, а также ознакомить студентов с основными положениями материаловедения, позволяющими регулировать строительно-технические свойства строительных материалов, снижать материалоемкость и энергозатраты в строительстве, повысить долговечность зданий, сооружений и строительных конструкций.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.Б

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- взаимосвязь состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, способы формирования заданных структуры и свойств материалов при максимальном ресурсоэнерго-сбережении, а также методы оценки показателей их качества.

уметь:

- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности,

безопасности, экономичности и эффективности сооружений; - анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительному и конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 семестр)