



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 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, снизить материалоёмкость 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 )