

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 - Строительство Профиль - Городское строительство и хозяйство

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины **«Материалы и изделия для усиления, восстановления и реконструкции зданий и сооружений»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации - экзамен (*зачет, экзамен*).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 (*кол-во часов*), практические - (*кол-во часов*), лабораторные занятия 34 (*кол-во часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов, курсовой проект.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР-1. Строительные материалы и их роль в строительстве, содержании и реконструкции зданий и сооружений

ТР-2. Методические основы рационального выбора и применения материалов и изделий для ремонтно-строительных работ

ТР-3. Перспективные ремонтно-строительные материалы повышающие надежность и долговечность строительных конструкций объектов ЖКХ с учетом специфики их эксплуатации

ТР-4. Биотехнологические материалы для ремонтно-строительных работ объектов ЖКХ и инженерных систем

ТР-5. Композиционные материалы (композиты) для ремонтно-строительных работ

ТР-6. Природные материалы для ремонтно-строительных и реконструкционных работ

ТР-7. Материалы и изделия, получаемые термической обработкой минерального сырья

ТР-8. Строительные материалы на основе минеральных вяжущих веществ

ТР-9. Современные виды бетонов для ремонта, реставрации и реконструкции объектов ЖКХ

ТР-10. Материалы и изделия на основе органических вяжущих веществ

ТР-11. Материалы для ремонта бетонных и железобетонных конструкций с учетом обеспечения их совместимости

ТР-12. Материалы и изделия для усиления и восстановления несущей способности зданий и сооружений при их реконструкции

ТР-13. Специальные материалы и методы монолитного бетонирования при проведении ремонтно-строительных работ в различных климатических условиях

ТР-14. Материалы для производства кровельных работ

ТР-15. Материалы для устройства и ремонта покрытий полов