

**Приложение к рабочей программе дисциплины
Материаловедение**

43.03.01 Сервис

«Сервис транспорта и объектов городской инфраструктуры»

бакалавриат

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Материаловедение

*Дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений
очная форма обучения*

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины является освоение научных основ материаловедения, получение представления о внутреннем строении строительных материалов и взаимосвязи их со структурой и свойствами материалов. Приобретение навыков оценки технических характеристик и качества строительных материалов, умения рационального использования материалов в соответствии с условиями эксплуатации. Освоение методик определения свойств строительных материалов, решения практических задач, обработка результатов испытаний строительных материалов и принятие профессионально обоснованных решений выбора материалов с учетом экологических и технических последствий.
Содержание дисциплины	Материаловедение. Особенности атомно-кристаллического строения металлов. Строение реальных металлов. Дефекты кристаллического строения Кристаллизации металлов. Методы исследования металлов Общая теория сплавов. Свойства материалов. Стали и чугуны. Классификация Цветные металлы и сплавы на их основе. Материалы и изделия на органической основе Материалы и изделия на неорганической основе
Формируемые компетенции	ПК-3. Способен к разработке технологии процесса сервиса
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК - 3.1 Выбирает материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса ПК - 3.2 Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов ПК-3.3 Учитывает требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт Технология производства и оборудование сервиса Технология ремонта, обследование и испытание объектов ЖКХ Эксплуатационные и строительные материалы Инженерные системы городской инфраструктуры Система автоматизированного проектирования в сервисе Техническая механика Основы гидравлики и теплотехники Технологическая практика

	Проектная практика
Образовательные технологии	лекции; практические занятия; срс
Форма промежуточной аттестации	Экзамен