

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Реконструкция и реставрация территорий»
по направлению 07.03.01. Архитектура
(профиль «Архитектурное проектирование»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Предполагаемые семестры: 9.

Форма контроля: экзамен.

Целями освоения учебной дисциплины являются: усвоение студентами специальных теоретических знаний и практических навыков в области проектирования и осуществления реконструкции и реставрации территорий; гражданских и промышленных зданий.

Задачами курса являются: формирование целостного представления об основных этапах становления современной математики и математических понятиях и методах, обучение приемам и принципам построения математических моделей и их использованию в профессиональной деятельности.

Учебная дисциплина «Реконструкция и реставрация территорий» входит в математический и естественнонаучный цикл (базовая часть) и относится к числу фундаментальных математических дисциплин, поскольку служит основой для изучения учебных дисциплин как математического и естественнонаучного, так и профессионального цикла.

В результате изучения вариативной части дисциплины «Реконструкция и реставрация территорий» обучающийся должен применять полученные знания при изучении дисциплин «Градостроительное проектирование», «Экономика проектных решений и строительства», «Ландшафтная архитектура», «Методология проектирования», «Архитектурное проектирование», «Архитектурная графика».

Знания, полученные по дисциплине «Реконструкция и реставрация территорий», непосредственно используются при изучении дисциплин:

- Архитектурное проектирование;
- Градостроительное проектирование ;
- Сохранение архитектурно- градостроительного наследия;

Краткое содержание дисциплины:

Методика реконструкции городов и их центров.

Особенности сложившейся застройки городов.

Методы реконструкции.

Реконструкция дорожной сети центров городов.

Реконструкция системы культурно-бытового обслуживания города и центров.

Реконструкция благоустройства территорий.

Реконструкция систем инженерного оборудования территории застройки.

Реконструкция жилой застройки с учетом маломобильных групп населения.

Предпосылки реконструкции зданий.

Методы реконструкции зданий.

Технико-экономическое обоснование целесообразности реконструкции зданий.

Реставрация памятников истории и архитектуры.

Типы реставрации зданий различного функционального назначения.

Обследование и порядок разработки проектной документации.

Реставрация памятников архитектуры деревянного зодчества.

Реставрация каменных зданий.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной

деятельности

Знает: математическую терминологию и обозначения в рамках рабочей программы.

Умеет: пользоваться учебно-методической, справочной и научной литературой.

Владеет: навыками применения математических методов решения инженерных задач.