

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой иностранный язык»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические занятия 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Management and manager.
2. Your resume.
3. Dressing for business.
4. Successful presentation.
5. Meetings.
6. Making the right decision.
7. Telecommunications.
8. High-tech startups.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в строительной индустрии»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Численное решение систем линейных алгебраических уравнений. Численное решение трансцендентных уравнений. Численное интегрирование. Численное решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Метод наименьших квадратов. Обработка экспериментальных данных. Математические модели в технике.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория и методология проектирования в строительной индустрии»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зач. единиц, 432 часа, форма промежуточной аттестации — зачеты, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 51 час, практические — 102 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 279 часов.

Учебным планом предусмотрены РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 36 часов, курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общие положения теории проектирования. Организация и системы обеспечения процесса проектирования. Типы проектных задач и основные принципы решения. Методы, способы, средства различных видов проектирования.

Теория и методология оценки: рыночной стоимости зданий и сооружений; рыночной стоимости земли; оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в строительстве. Теория и методология: бюджетирования и планирования в строительстве; финансирование инвестиционных проектов в строительстве; налогообложения в строительстве; ценообразования в строительстве; инвестиционно-строительного процесса развития недвижимости.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовые и управленческие задачи в строительстве»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Введение в правовое регулирование в строительстве. Правовые основы ценообразования и ценового регулирования в строительстве. Основы управленческих решений в строительстве. Инструменты принятия правовых и управленческих решений в строительстве.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектурно-конструктивное проектирование доступной среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зач. единиц, 504 часа, форма промежуточной аттестации — зачеты, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 51 час, практические — 102 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 351 час.

Учебным планом предусмотрены курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента 36 часов, курсовые проекты с объемом самостоятельной работы студента 108 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Функциональные основы проектирования, архитектурно-композиционные принципы, выбор рациональной организации пространства и объемно-планировочных решений, основы теории движения людских потоков. Основы проектирования малоэтажных жилых домов. Проектирование общественных зданий и сооружений с учетом создания доступной среды. Проектирование зданий и помещений здравоохранения и социального обслуживания. Эволюция архитектурной среды. Принципы проектирования многофункциональных зданий и комплексов с учетом обеспечения доступной среды.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Методологические основы научного знания и творчества. Выбор направления научного исследования. Постановка научно-технической проблемы и этапы научно-технической работы. Поиск, накопление и обработка научной информации. Экспериментальные исследования. Обработка результатов экспериментальных исследований. Оформление результатов научной работы и передача информации. Основы изобретательского творчества.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование доступной городской среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Доступная (безбарьерная) среда и ее роль в обществе. Доступность среды как норма жизни. Системность в создании безбарьерной среды. Основные направления обеспечения доступности. Планировка и застройка преобразуемых территорий и зон. Информационное обеспечение.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Композиционные средства в проектировании доступной среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Архитектурно-пластический язык. Художественные формы создания объекта. Формообразование в архитектуре. Цвет и фактура как средства композиционной выразительности. Архитектурная композиция как программа восприятия. Объемно-пространственный анализ.



## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование комфортных зданий»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:  
Современное состояние энергосбережения в зданиях. Способы энергосбережения. Влияние характеристик здания. Система климатизации.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Принципы создания доступной архитектурной среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:  
Сущность категории «создание доступной архитектурной среды».  
Механизм проектирования доступной архитектурной среды для МГН.  
Проектирование доступной архитектурной среды.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Формообразование в организации доступной среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:  
Основы формообразования в архитектуре. Традиции формообразования в архитектуре.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Особенности эргономики в проектировании доступной среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Этапы развития и основные понятия. Антропометрические требования. Методы исследований. Эргономические требования к оборудованию жилой среды. Специфика проектирования среды для людей пожилого возраста. Эргономические требования к средствам и системам визуальной информации. Оборудование рабочего места. Проблемы восприятия окружающей среды. Видеоэкология.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Особенности маломобильных групп»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Социальная политика для маломобильных групп населения. Создание безбарьерной среды с учетом потребностей МГН. Мероприятия по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование архитектурной среды для людей с ограниченными возможностями»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Масштаб проблемы в мире и в России. Типы зданий, предназначенных для людей с ограниченными возможностями. Организация внешней архитектурной среды в городе. Организация внутренней архитектурной среды.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Принципы проектирований зданий с учетом обеспечения доступности среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общие требования к архитектурной среде зданий. Требования к расположению зданий. Организация коммуникационных путей и пространств. Проектирование архитектурной среды, доступной и безопасной для МГН.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация доступной городской среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Проблемы организации доступной городской среды. Международный опыт организации доступной городской среды. Механизм формирования доступной среды. Организация транспортного обслуживания. Экономика организации доступной городской сети.



## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

08.04.01 Строительство

Программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Нормативно-правовая база проектирования доступной архитектурной среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Учебным планом предусмотрено РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Законодательство РФ по формированию безбарьерной среды. Система нормативных документов в строительстве. Требования по обеспечению условий жизнедеятельности людей с ограниченными возможностями при разработке градостроительной документации. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.