

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социальные коммуникации. Психология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общество как социокультурная система. Социальные институты и организации.
2. Социальная группа как предмет социологии и психологии.
3. Личность как категория социологии и психологии.
4. Социология и психология общения.

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. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические — 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 «Прикладная математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, лабораторные — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Численное решение систем линейных алгебраических уравнений

- Использование информационных технологий для решения систем линейных алгебраических уравнений.

- Метод последовательного исключения переменных.

- Метод Гаусса с выбором главного элемента.

Численное решение трансцендентных уравнений

- Отделение корней.

- Графическое решение уравнений.

- Метод половинного деления.

- Метод хорд.

- Метод касательных.

Численное интегрирование

- Использование информационных технологий для приближенного нахождения определенных интегралов.

- Методы трапеций, Симпсона и Гаусса.

Численное решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений

- Использование информационных технологий для приближенного решения обыкновенных дифференциальных уравнений.

- Методы Эйлера и Рунге-Кутты.

Метод наименьших квадратов

- Сущность метода наименьших квадратов.

- МНК в регрессионном анализе (аппроксимация данных).
- МНК в случае линейной регрессии.
- Простейшие частные случаи.

Обработка экспериментальных данных

- Основные понятия и определения.
- Проверка воспроизводимости опытов.
- Вычисление погрешности эксперимента.
- Рандомизация.
- Экспериментально-статистические модели.
- Оптимизация

Математические модели в технике

- Математические модели: понятие, структура, свойства, теоретические и эмпирические модели

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление строительной организацией»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 36 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основные разделы Земельного и Градостроительного кодексов. Система землепользования городскими землями. Субъект и объект права собственности и гражданско-правового оборота. Получение разрешения на земельный участок, строительство. Документы на регистрацию права застройщика. Правовая экспертиза при государственной регистрации прав на недвижимость. Построение схем распределения функций и задач управления в процессе строительства. Технико-экономический анализ и обоснование в строительстве.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация производственной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проектные изыскания. Общие положения.
2. Инвестиционно-строительный процесс.
3. Предпроектная подготовка строительства.
4. Проектная подготовка строительства.
5. Экспертиза проектной документации.
6. Авторский надзор проектной организации.
7. Разрешение на строительство.
8. Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве.
9. Саморегулирование в строительной отрасли.
10. Завершение строительства.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация проектно-исследовательской деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проектные изыскания. Общие положения.
2. Инвестиционно-строительный процесс.
3. Предпроектная подготовка строительства.
4. Проектная подготовка строительства.
5. Экспертиза проектной документации.
6. Авторский надзор проектной организации.
7. Разрешение на строительство.
8. Нормативно-технические документы в архитектурно-строительном проектировании и строительстве.
9. Саморегулирование в строительной отрасли.
10. Завершение строительства.

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 — зачёт.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 34 часа, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 3 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Методы научного познания. Общенаучные методы познания: анализ и синтез, индукция и дедукция, аналогия и моделирование, абстрагирование и конкретизация. Элементы теории и методологии научно-технического творчества. Творчество, интуиция, логика. Системный подход к оценке явлений. Выбор направления научного исследования. Цель научного исследования, объект и предмет научного исследования. Классификация научных исследований. Научное направление, его структурные единицы. Постановка научно-технической проблемы. Этапы научно-исследовательской работы. Разработка рабочей гипотезы. Классификация экспериментальных исследований. Методы и методики эксперимента, план – программа, различные виды эксперимента. Основы теории случайных ошибок и методы оценки случайных погрешностей в измерениях. Интервальная оценка с помощью доверительной вероятности. Установление грубых ошибок по критерию Романовского. Коэффициент вычисления допустимой ошибки измерения. Работа со статистически накопленными результатами. Возможность их оценки с помощью математического аппарата. Методы графической обработки результатов измерений. Применение вероятностной сетки вычислений. Оформление результатов научной работы. Требования к реферату, докладу. Работа с патентной литературой. Объекты изобретения. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Содержание и структура заявки на изобретение. Общие требования к отдельным документам заявки, сопутствующей документации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория и методология проектирования»

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 36 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие проектирование.
2. Структура проектирования.
3. Методология проектирования.
4. Объекты проектирования.

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 15 зач. единиц, 540 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен, зачет

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 51 час, практические — 102 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 10 часов, самостоятельная работа обучающего составляет 377 часов.

Предусмотрено выполнение курсовой работы, курсовых проектов (2).

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. Проектирования доступной среды для людей с ограниченными возможностями.

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 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 34 часа, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 4 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 125 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ, РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Архитектурно-пластический язык; особенности функционирования художественной формы и художественного языка в архитектуре. Художественные формы создания объекта. Свойства, тектоника, закономерности объемно-пространственных форм. Цвет и фактура как средства композиционной выразительности. Уровни строения архитектурной формы. Объемно-пространственный анализ формы проектируемого и существующего объекта с учетом условий проектирования доступной среды.

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 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, лабораторные — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 4 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 125 часов.

Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Понятие «комфортные» здания. Энергоэффективные, энергоэкономичные и энергоактивные здания. История развития энергоэффективных зданий. Особенности формирования энергоэффективных зданий. Мировой и отечественный опыт проектирования и строительства энергоэффективных зданий. Градостроительные аспекты проектирования энергоэффективных зданий. Основные принципы проектирования.

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основные принципы проектирования архитектурной среды; современные тенденции формирования предметно-пространственной среды. Экологические аспекты урбанизации. Природа и деятельность человека. Критерии проектирования архитектурной среды. Требования к проектированию доступной архитектурной среды. Параметры доступной архитектурной среды. Оценка комфортности доступной архитектурной среды. Приоритеты в проектировании доступной архитектурной среды.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы эргономики в проектировании 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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 72 часа.

Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Определение эргономики. История эргономических исследований. Определение «человеческого фактора» в эргономике. Современные эргономические исследования. Эргономические требования при формировании предметной среды. Эргономические свойства. Антропометрические признаки (статические, динамические). Методы и методология эргономических и антропометрических исследований. Функция и функционализм в архитектуре. Рационализм в теоретических концепциях мастеров архитектуры (Ф.-Л.Райт, В.Гропиус, Ле Корбюзье, М. Ван дер Рое, Л. Кан). Типология и особенности проектирования эргономических систем. Эргономика в быту, на производстве, в городской среде. Специфические виды эргономических систем (визуальные, информационные, системы управления), понятие о видеоэкологии, проблемы адаптации и персонализации среды. Эргономика как средство оптимизации и интенсификации проектной деятельности. Эргономический расчет параметров рабочего места. Эргономические требования к оборудованию жилой среды. Стандарты, габариты и компоновочные параметры. Специфика проектирования среды для людей пожилого возраста. Эргономические требования к средствам и системам визуальной информации. Способы кодировки информации. Функции эргономики в организации архитектурной среды. Эргономические критерии и оценка проектного решения. Эргономические основы стандартизации и унификации в архитектурном проектировании.

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 72 часа.

Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Современные требования и нормы проектирования среды жизнедеятельности с учетом потребностей людей с ограниченными возможностями. Благоустройство городских улиц. Входы. Требования к путям движения. Автостоянки. Тактильные поверхности. Оборудование территории парков. Требования к помещениям и их элементам. Пути эвакуации. Вертикальные коммуникации. Требования к проектированию системы обслуживания. Специальные требования при проектировании общественных зданий.

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 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации — экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные — 17 часов, практические — 17 часов, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 4 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 106 часов.

Предусмотрено выполнение РГЗ.

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. Потребители доступной среды. Проблемы восприятия архитектурной среды. Условия обеспечения доступности объектов различного назначения. Градостроительные аспекты проектирования безбарьерной среды. Безбарьерное проектирование новой и адаптация существующей городской застройки. Принципы планирования мероприятий по созданию безбарьерной среды. Выбор приоритетов при формировании городских программ адаптации города. Вопросы обеспечения транспортной и пешеходной доступности. Типовое проектирование мероприятий по адаптации.

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 72 часа.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Правила формирования доступной (безбарьерной) городской среды. Безбарьерный каркас территории. Основные требования к проектированию элементов безбарьерного каркаса территории. Этапы работ по адаптации среды жизнедеятельности. Документы, регламентирующие создание доступной среды. Требования к проектной документации.

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Социальная политика для маломобильных групп населения. Признаки маломобильных групп населения. Категории маломобильных групп населения (МГН). Адаптация маломобильных групп населения. Психофизические особенности, антропометрические и эргономические данные и принципы определения параметров окружающей среды. Создание безбарьерной среды с учетом потребностей. Влияние создания безбарьерной среды для всех социальных групп. Безбарьерная среда в школе. Мероприятия по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения. Доступность зданий и сооружений для МГН. Влияние изменений в объемно-планировочном решении, связанных с жизнедеятельностью инвалидов, на архитектуру здания.

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Законодательство РФ по формированию безбарьерной среды. Структура комплекса документов № 35 «Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения» в «Системе нормативных документов в строительстве». Основные положения Сводов правил (СП). Руководящий документ системы (РДС). Методическая документация в строительстве (МДС). Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов при разработке градостроительной документации. Содержание раздела проекта «Основные решения по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов». Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные вопросы строительного проектирования»

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Предпроектные исследования»

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающего составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 Строительство

Программа

«Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектное обучение»

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, групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации 2 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: