

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Иностранный язык в профессиональной и научной
деятельности»

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

Программой дисциплины предусмотрены практические 51 час, самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Telecommunications
2. High-tech startups
3. New technologies

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Методология научного познания»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, практические 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методология научного познания, как научная проблема.
2. Научная проблема – исходный путь исследования.
3. Теоретические методы исследования: общая характеристика.
4. Научные законы и научная гипотеза.
5. Методы и функции научного понимания и объяснения.
6. Методы научного прогнозирования.
7. Методы эмпирического исследования.
8. Научная критика.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Социальная инженерия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часов, практические 17 часов, лабораторные занятия 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методология стратегического управления персоналом и критического анализа.
2. Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих решений.
3. Управление проектной деятельностью в организации.
4. Лидерство в управлении персоналом. Формирование эффективных команд.
5. Коммуникативные технологии построения делового общения.
6. Формирование и развитие социокультурных качеств личности.

**Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»**

**Аннотация рабочей программы
дисциплины «Урбосоциология»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 17 часов, лабораторные занятия не предусмотрены, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часов.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение: основная проблематика урбосоциологических исследований.
2. Положения классических теорий в урбосоциологии.
3. Теории городской структуры и основы теорий размещения городов.
4. Экономические измерения жизни городского социума.
5. Этологические измерения жизни городского социума.
6. Социально-экологические измерения жизни городского социума.
7. Основные аспекты и проблемы развития социологии архитектуры, градостроительства и ландшафтной архитектуры.
8. Прикладные исследования современного российского города.
9. Порядки повседневности: вопросы социологического анализа городского пространства.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические 17 часов, лабораторные занятия не предусмотрены, самостоятельная работа обучающегося составляет 70 часов. Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

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

**Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»**

**Аннотация рабочей программы
дисциплины «Проектирование и исследование по профилю
подготовки»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зач. единиц, 1044 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены 0 лекционных часов, 408 практических часов, лабораторные занятия 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 634 часа.

Учебным планом предусмотрено 3 курсовых проектов с объемом самостоятельной работы студента – 162 часа, КП, ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента - 18 часов.

Дисциплина предусматривает выделение различных подходов к выявлению региональных аспектов в магистерских исследованиях, результатом которых являются проектные разработки:

1. Концептуальное исследование подразумевает разработку концептуального проекта на основе выполнения комплексной научно-исследовательской работы.
2. Прикладное исследование подразумевает разработку реального (обычно заказного) проекта на основе проведения комплексного предпроектного исследования.
3. Типологическое и историко-типологическое исследования предполагают разработку определенного типа объекта и на основе проведения исследования его генезиса и черт регионального своеобразия.

Перечень проектов, выполняемых магистрантами на 1-2 курсах

1 курс (1 семестр)

«Многофункциональный торговый комплекс»

«Многофункциональный жилой комплекс»

1 курс (2 семестр)

Обоснование концепции магистерского исследования

Научная статья и доклад на конференции

2 курс (3 семестр)

2 курс – тематика определяется магистрантом

Академический фор-проект по теме исследования.

2 курс (4 семестр)

Проект по теме магистерской диссертации

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы
Дисциплины «Формирование архитектурно-ландшафтного
пространства города»

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

Программой дисциплины предусмотрены практических 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Тема 1. Общество, урбанизация и ландшафтная архитектура

Тема 2. Жизненное пространство человека как фактор экологизации культуры архитектурно-ландшафтного проектирования

Тема 3. Урбанизированная территория как социально-экологическая система

Тема 4. Конструирование социально-экологического каркаса города

Тема 5. Одоэкология и роль ландшафтной архитектуры в санации и одорации городского пространства

6. Акустическая экология и снижение шумовых загрязнений средствами ландшафтной архитектуры

7. Видеоэкология и формирование комфортного визуального пространства города

Тема 8. Социально-экологические принципы и критерии развития городских территорий

Тема 9. Электронная презентация и защита расчетно-графического задания

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Теория и методология архитектурно-дизайнерских исследований»

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

Программой дисциплины предусмотрены практических 34 ч., самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Теоретико-методологические подходы к архитектурно-дизайнерскому проектированию и типологические особенности проектирования средовых объектов
2. Виды современной дизайнерской деятельности и методология архитектурно-дизайнерского проектирования
3. Творческая направленность современного архитектурного дизайна как основа комплексного формирования средовых объектов

С целью закрепления и углубления знаний, полученных на лекциях и практических занятиях студенты выполняют индивидуальное домашнее задание в виде реферата объемом 18-21 с. На выполнение ИДЗ предусмотрено 9 часов СРС. ИДЗ выполняется в соответствии с методическими указаниями, разработанными на кафедре. Примерные темы рефератов:

1. Интеллектуальная проблема творчества в архитектурно-дизайнерском проектировании.
2. Инновационные технологии в архитектурно-дизайнерской деятельности
3. Технологии формирования и гармонизации жилой среды.
4. Технологии формирования и гармонизации городской среды.
5. Методы и технологии креативного процесса в области архитектурно-дизайнерской деятельности.
6. Творческая организация общественных зон жилой среды.
7. Творческая организация открытых городских пространств.
8. Архитектурно-дизайнерское проектирование общественного ядра жилой среды.
9. Композиционный анализ как контроль качества проектного решения.
10. Анализ формирования концепции дизайна городской среды в контексте средового проектирования.

11. Миссия дизайна городской среды как гуманистического фактора в формировании качества жизни человека в современном городе.
12. Особенности проектирования среды специального назначения.
13. Особенности проектирования среды открытых пространств.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

**Дисциплины «Современные компьютерные технологии в архитектурно-
дизайнерской науке и образовании»**

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционных 17 часов, практических 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Полиграфия как вид компьютерной графики. Классификация полиграфических изданий. Электронные издания. Правила оформления издания (буклеты, брошюры, книги, журнала, рекламного листа). Введение в графический дизайн.
2. Знакомство с программой Corel Draw. Работа с документами. Назначение программы. Окно программы. Меню, инструменты, свойства инструментов. Основные команды работы с документами. Вставка и экспорт объектов. Многостраничные документы
3. Основы работы с объектами. Работа с графическими примитивами (кривая, отрезок, прямоугольник, эллипс, многоугольник/звезда). Операции с объектами (выделение, удаление, перемещение, копирование, вращение, скос, зеркальное отражение, точное выполнение преобразований). Размещение графических объектов.
4. Работа с инструментом «Форма». Применение инструмента «форма» для преобразования кривых. Работа на уровне узлов, сегментов. Работа с кривыми. Инструменты: лезвие, ластик, размывание.
5. Работа с цветом. Цветовые модели. Простые и составные цвета. Способы окрашивания объектов.
6. Эффекты. Применение эффектов: перетекание, оконтуривание, огибающая, экструзия, тень, объем, линза, перспектива.
7. Работа с текстом. Текст в графической программе. Виды текста: простой и фигурный. Операции с текстом (на панели свойств), операции с фигурным текстом (работа с инструментом форма, расположение текста вдоль кривой).
8. Работа с растровыми изображениями. Импорт растровых изображений. Редактирование растровых изображений. Трассировка растровых изображений.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы
Дисциплины «Научно-проектные исследования в архитектурно-
дизайнерской деятельности»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционного курса 17 часов, практических занятий 34 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Экспериментальные исследования.
2. Комплексный метод поиска.
3. Возможность опровержения тех или иных данных с помощью дополнительных исследований, проверки вероятностной ошибки.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы
Дисциплины «Конструкции как формообразующий фактор в
проектировании городской среды»

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

Программой дисциплины предусмотрены практических 34 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Основы проектирования малоэтажных индивидуальных и блокированных жилых домов.
3. Традиционные и современные конструктивные схемы малоэтажных индивидуальных и блокированных жилых домов.
4. Проектирование общественных зданий и сооружений в городской среде.
5. Конструирование и материалы в интерьере и городской среде.
6. Конструирование оборудования систем ландшафтного дизайна, монументально-декоративных решений.
7. Эволюция архитектурной среды.
8. Принципы проектирования многофункциональных зданий и комплексов с учетом обеспечения доступной среды.
9. Конструктивное решение зданий.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Проблемы художественного формообразования»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционный курс 17 часов, практических занятий 17 ч., самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные этапы становления архитектурной и архитектурно- дизайнерской педагогики
2. Основы теории и методологии архитектурно-дизайнерского образования
3. Проблемы, задачи и перспективы развития архитектурно-дизайнерского образования на современном этапе
4. Достижения пластических искусств в современной педагогической практике.
5. Современные условия синтеза художественно-пластических и проектных дисциплин.
6. Использование инновационных педагогических технологий в области современного архитектурно-дизайнерского образования.
7. Педагогические техники создания моделей и планов учебного процесса.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Профессиональная архитектурно-дизайнерская практика»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционный курс 34 часа, практических занятий 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Направления архитектурной деятельности в проектировании. Задачи архитектора-проектировщика. Основные положения закона об архитектурной деятельности.

2. Взаимодействия всех участников проектно-строительного процесса. Сбор и подготовка исходных данных для проектирования.

Определение стадийности проектных работ. Составление архитектурно-технического задания на проектирование.

3. Юридические основы договорных отношений архитектора и заказчика. Работа архитектора со специалистами смежных разделов проекта. Юридическая ответственность главного архитектора проекта и автора проекта. Согласование проекта в различных инстанциях.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

**Дисциплины «Образ жизни и средовая парадигма архитектурно-
дизайнерского творчества»**

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционных 34 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 69 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. «Образ жизни» - ведущая проектная установка современного дизайна.
2. Смена научных, культурных и проектных парадигм.
3. Соотношение понятий «среда» и «окружение».
4. Мифологемы средового восприятия.
5. Включенное проектирование в эпоху постмодернизма.
6. Параметры функционально и эстетически полноценной среды.
7. «Пограничные свойства» средового дизайна. Дизайн-образование в странах западной Европы, Японии, США и России.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды»

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

Программой дисциплины предусмотрены практических 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Природные системы и искусственная среда. Преимущества и противоречивые аспекты урбанизации. Экосистемные характеристики города. Функционально-планировочное зонирование территорий урбозкосистемы. Рост численности народонаселения. Процесс урбанизации и рост численности населения городов. Реальное экономическое развитие нации.

Оценка качества городской среды.

2. Экологическая инфраструктура городской среды. Состояние природного комплекса города. Экологический каркас города. Особенности и характеристики городских ландшафтов. Основные функции зеленых насаждений на территории городов. Оздоровительная эффективность системы озелененных территорий. Экологическая совместимость населенных мест и природной среды. Определение демографической ёмкости территории населенных мест. Характеристика городских ландшафтов. Расчет коэффициентов экологической стабилизации ландшафтов.

3. Оптимизация экологической архитектурно-градостроительной среды. Антропогенные изменения городской геологической среды, почв. Загрязнение и истощение водных объектов населенных мест. Рассеивание вредных веществ в атмосфере при выбросе газовой смеси стационарными источниками. Укрупненная оценка экономического ущерба от загрязнения городских водных объектов, поверхности почвы и атмосферы. Акустические расчёты. Определение уровня транспортного шума в зоне жилой застройки. Экологически ориентированные здания и сооружения. Экологичные и «умные» здания. Экологичная реставрация ландшафтов и реконструкция застройки. Энергосберегающие и энергоактивные здания. «Аркоэкология»- экология жилища. обеспеченность тепловых условий и чистоты воздуха в помещениях; режимы естественной освещенности и инсоляции; защита элементов жилой среды от шума, вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений. Экологичные строительные отделочные материалы.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Экологическая инфраструктура архитектурно-градостроительной среды»

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

Программой дисциплины предусмотрены практических 34 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа. Программа предусматривает РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Природные системы и искусственная среда. Преимущества и противоречивые аспекты урбанизации. Экосистемные характеристики города. Функционально-планировочное зонирование территорий урбозкосистемы. Рост численности народонаселения. Процесс урбанизации и рост численности населения городов. Реальное экономическое развитие нации. Оценка качества городской среды.

2. Экологическая инфраструктура городской среды - материальная основа формирования здоровой городской среды. Экологический каркас города. Особенности и характеристики городских ландшафтов. Основные функции зеленых насаждений на территории городов. Оздоровительная эффективность системы озелененных территорий. Экологическая совместимость населенных мест и природной среды. Определение демографической ёмкости территории населенных мест. Характеристика городских ландшафтов. Расчет коэффициентов экологической стабилизации ландшафтов. Определение допустимой рекреационной нагрузки на природные комплексы города (на примере городских лесопосадок). Оценка визуального восприятия городской среды методом психофизиологического тестирования. Расчет коэффициента агрессивности.

3. Оптимизация экологической архитектурно-градостроительной среды. Антропогенные изменения городской геологической среды, почв. Загрязнение и истощение водных объектов населенных мест. Ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация полигонов ТБО. Укрупненная оценка экономического ущерба от загрязнения городских водных объектов, поверхности почвы и атмосферы. Акустические расчёты. Определение уровня транспортного шума в зоне жилой застройки. Экологически ориентированные здания и сооружения. Экологичные и «умные» здания. Экологичная реставрация ландшафтов и реконструкция застройки. Энергосберегающие и энергоактивные здания. «Аркоэкология»- экология жилища. обеспеченность тепловых условий и чистоты воздуха в помещениях; режимы естественной освещенности и инсоляции; защита элементов жилой среды от шума, вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений. Экологичные строительные отделочные материалы. Элементы проектирования пригородного полигона захоронения ТБО.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

**Дисциплины «Экспертная оценка альтернативных вариантов
архитектурно-дизайнерских решений городской среды»**

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

Программой дисциплины предусмотрены практических 34 ч., самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

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

Тематика заданий для выполнения расчетно-графического задания составлена по основным разделам курса.

Расчетно-графическое задание выполняется студентами в соответствии с заданием, выданным руководителем. Пояснительная записка должна быть выполнена от руки, разборчивым почерком, либо оформлена в компьютерной программе на листах формата А4, иметь титульный лист.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Сущность экспертной оценки и ее виды.
2. Методы экспертных оценок.
3. Этапы экспертного оценивания.
4. Подготовка информационных материалов.
5. Подбор экспертов.
6. Проведение экспертизы.
7. Подходы к экспертным оценкам.
8. Экспертные ошибки.
9. Повторная экспертная оценка.
10. Применимость метода экспертных оценок.

Образовательная программа
магистратуры по направлению 07.04.01 – Архитектура
07.04.01-02 «Проектирование городской среды»

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Экономика проектного производства»

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

Программой дисциплины предусмотрены практических 34 ч., самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часов.

Учебным планом дисциплины предусмотрено выполнение расчетно-графического задания. Тематика заданий для выполнения расчетно-графического задания составлена по основным разделам курса.

Расчетно-графическое задание выполняется студентами в соответствии с заданием, выданным руководителем. Пояснительная записка должна быть выполнена от руки, разборчивым почерком, либо оформлена в компьютерной программе на листах формата А4, иметь титульный лист.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы управления проектами.
2. Разработка концепции проекта.
3. Организационные структуры управления проектами.
4. Проектное финансирование.
5. Разработка проектной документации.
6. Оценка эффективности инвестиционных проектов.
7. Планирование проекта.
8. Управление стоимостью проекта.
9. Завершение проекта.
10. Управление ресурсами проекта.
11. Управление рисками.