

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «История»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 17 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Исторический процесс как объект исследования исторической науки
  - 1.1. История в системе социально-гуманитарных наук.
  - 1.2 История России – неотъемлемая часть всемирной истории: общее и особенное в историческом развитии
  - 1.3. Основы методологии исторической науки.
2. Особенности становления государственности в России и мире
  - 2.1. Разные типы общностей в догосударственный период
  - 2.2. Восточные славяне в древности VIII–XIII вв.
  - 2.3. Русские земли в XIII-XV веках.
3. Новая и новейшая история России
  - 3.1. Россия в XVI-XVII веках.
  - 3.2. Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот.
  - 3.3. Россия и мир в XX веке.
  - 3.4. Россия и мир в XXI веке.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Философия»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 34 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. История развития философской мысли
  - 1.1. Философия, круг ее проблем и роль в обществе
  - 1.2. Основные этапы развития философской мысли
2. Бытие и сознание
  - 2.1. Проблема бытия в философии.
  - 2.2. Философские и научные интерпретации сознания
  - 2.3. Философские и научные интерпретации сознания
3. Гносеология, философия науки и техники
  - 3.1. Гносеология, философия науки и техники
4. Человек, культура, общество
  - 4.1. Человек как предмет философского исследования.
  - 4.2. Аксиология и философия культуры
  - 4.3. Современные проблемы социальной философии.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Экономика»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Экономика как наука: предмет, методы, история развития
2. Механизм функционирования экономики
3. Экономика фирмы
4. Модели рынка
5. Рынки факторов производства
6. Макроэкономика: сущность, модели, показатели функционирования
7. Макроэкономическое равновесие
8. Неравновесное состояние экономики: цикличность, безработица, инфляция.
9. Денежно-кредитная система и денежно-кредитная политика
10. Финансовая система и финансовая политика
11. Неравенство в доходах и социальная политика государства
12. Мировая экономика

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Иностранный язык»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 119 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 133 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Value of education
2. Live and learn
3. City traffic
4. Scientists
5. Inventors and their inventions
6. Modern cities
7. Architecture
8. Travelling by car
9. Water transport

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в безопасность. Человек и техносфера
2. Опасности техносферы
3. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности
4. Идентификация и защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения
5. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации
6. Управление безопасностью жизнедеятельности

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Право»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие и сущность государства и права
2. Основы конституционного права
3. Основы гражданского права.
4. Основы семейного права.
5. Основы трудового права.
6. Основы административного права
7. Основы уголовного права

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Социология»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

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**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Физическое воспитание»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 34 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы здорового образа жизни студента.
2. Биологические основы физической культуры. Двигательная активность в обеспечении здоровья.
3. Средства физической культуры в регулировании работоспособности организма студента.
4. Основные понятия и содержание физической культуры и физического воспитания.
5. Основы самостоятельных занятий физической культуры и спортом. Профилактика травматизма.
6. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов.
7. Спорт. Характеристика его разновидностей и особенности организации.
8. Студенческий спорт, особенности его организации.
9. Олимпийские игры.
10. Спорт в Белгородской области.
11. Спортивные игры (баскетбол) – основное учебное отделение.
12. ОФП (общая физическая подготовка) – основное учебное отделение.
13. Легкая атлетика – основное и специальное учебное отделение.
14. Плавание – специальное учебное отделение.
15. Гимнастика – специальное учебное отделение.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Физическая культура»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 340 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 340 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 0 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Легкая атлетика
2. Спортивные игры (волейбол)
3. ОФП (общая физическая подготовка)
4. Спортивные игры (баскетбол)
5. ОФП (общая физическая подготовка)
6. Легкая атлетика
7. Легкая атлетика
8. Спортивные игры (волейбол)
9. Плавание
- 10.ОФП (общая физическая подготовка)
- 11.Спортивные игры (баскетбол)
- 12.ОФП (общая физическая подготовка)
- 13.Плавание
- 14.Легкая атлетика
- 15.Легкая атлетика
- 16.Спортивные игры (волейбол)
- 17.Плавание
- 18.ППФП (профессионально-прикладная физическая подготовка)

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Экономика градостроительства»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 32 часа; практические - 16 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 60 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы регулирования экономики градостроительства
2. Взаимодействие участников градостроительного комплекса
3. Внеоборотные активы в строительстве
4. Оборотные активы в строительстве
5. природного и техногенного происхождения
6. Финансирование инвестиций в градостроительстве
7. Лизинг в строительстве
8. Экономика труда в строительстве
9. Доходы, расходы и финансовые результаты в градостроительстве
- 10.Налогооблажение в градостроительстве
- 11.Ценообразование в градостроительстве

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Градостроительный анализ»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 51 час; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 95 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Структура задач градостроительного анализа
2. Предпроектный и проектный анализ территории
3. Анализ задач размещения градостроительных объектов
4. Функционально-типологический анализ
5. Анализ территориальных связей и проблем районирования
6. Исследования при реконструкции градостроительных объектов
7. Композиционно-градостроительный анализ

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Градостроительная политика»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Теоретические основы градостроительной политики
  - 1.1. Сущность градостроительной политики и градостроительной деятельности
  - 1.2. Полномочия органов государственной и муниципальной власти в сфере градостроительства
  - 1.3. Особенности градостроительной политики в городах и поселениях
2. Правовые основы градостроительной политики
  - 2.1. Основные этапы развития градостроительного законодательства
  - 2.2 Градостроительный кодекс РФ
  - 2.3. Градостроительные регламенты
  - 2.4. Правила землепользования и застройки
3. Содержание градостроительной деятельности на территориях
  - 3.1. Территориальное планирование
  - 3.2. Градостроительное зонирование
  - 3.3. Планировка территории
  - 3.4. Архитектурно-строительное проектирование
  - 3.5. Строительство, реконструкция

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «История пространственных искусств»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 68 часов; практические - 0 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Архитектура и градостроительство как виды искусства.
2. Архитектура и градостроительство Древнего мира.
3. Архитектура и градостроительство периода Средних веков
4. Архитектура и градостроительство эпохи Возрождения
5. Стили и художественные направления в архитектуре и градостроительстве
6. «Утопии» в градостроительстве
7. Новаторские поиски начала XX века

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Теория градостроительства»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 17 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методология теорий архитектуры и градостроительства
  - 1.1. Предмет теории и система градоформирующих практик.
  - 1.2. Морфология языковых форм градостроительного искусства
  - 1.3. Средства графического моделирования и проблемы развития языков проектирования (оптимизация связей и полифункциональное зонирование).
2. Ретроспективы теорий градоформирования
  - 2.1. Античные концепции и новоевропейские теории градоформирования «в регулярном стиле». Символизм и прагматизм геометрических начал в градостроительном искусстве.
  - 2.2. Барочная реконструкция Рима и градоформирование «в пейзажном стиле». Ландшафтная революция градоформирующей концепции в истории городского парка: от бульвара к линейному городу и городу-саду.
  - 2.3. Функциональная трансформация градоформирующей концепции в градостроительство модернизма.
  - 2.4. Афинская Хартия, «современное движение» и пространственная концепция архитектуры.
  - 2.5. Градостроительство в эпоху модернизма: метаболизм, экистика, другие концепции и прогностика 60-х.
  - 2.6. Постмодернизм и «уроки Лас-Вегаса». Партисипация и двойное кодирование.
3. Урбанистика
  - 3.1. Теории урбанизма/дезурбанизма после 1990х и идея благоустройства городов. Типология и морфология города. Проблема языков градоформирования.

3.2. Теория экологии городской среды.

3.3. Концепция дизайн-программирования.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Градостроительная экология»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 32 часа; практические - 32 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 44 часа.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Глобальный контекст проблемы окружающей среды.
2. Конституционные и правовые основы, социально-экономические аспекты охраны окружающей среды в России.
3. Характер воздействия урбанизации на среду.
4. Экологические аспекты градостроительной стратегии.
5. Охрана и развитие природных комплексов и исторической среды при реконструкции городов.
6. Экологические функции озелененных территорий городов.
7. Задачи и методы экологических обоснований территориального планирования: схем территориального планирования и генеральных планов муниципальных образований.
8. Специфика экологической ситуации в разных регионах и городах РФ.
9. Формирование природного каркаса города (на примере крупного города).
10. Экологические нормативы в архитектурном проектировании. Международные системы экологической сертификации.
11. Современные технологии зеленого строительства.
12. Изучение требований и критериев оценки зданий по международным системам сертификации.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «История градостроительства»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зач. единиц, 432 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 136 часов; практические - 34 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 262 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Архитектура и градостроительство как виды искусства
2. Архитектура и градостроительство Древнего мира.
3. Архитектура и градостроительство периода Средних веков
4. Архитектура и градостроительство эпохи Возрождения
5. Стили и художественные направления в архитектуре и градостроительстве
6. «Утопии» в градостроительстве
7. Новаторские поиски начала XX века
8. Архитектура и градостроительство Древней Руси
9. Архитектура и градостроительство России XVI –XVII в.в
- 10.Стили и художественные направления в архитектуре и градостроительстве России XVIII-XIX вв.
- 11.Художественные направления в архитектуре и градостроительстве 1 пол. XX в.
- 12.Художественные направления в архитектуре и градостроительстве 2 пол. XX в.
- 13.Поиски стиля в современной архитектуре и градостроительстве

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Начертательная геометрия»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 150 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 51 час; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 95 часов.

Учебным планом предусмотрено 2 РГЗ с объемом самостоятельной работы студента - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проекция точки. Элементы геометрического черчения.
2. Проекция прямой линии. Тени.
3. Проекция плоскости. Тени.
4. Проекция поверхности. Тени.
5. Нахождение общих элементов геометрических образов. Тени.
6. Способы преобразования проекций.
7. Развертки поверхностей.
8. Способы построения теней.
9. Аксонометрические проекции.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Современное архитектурно-ландшафтное искусство»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 68 часов; практические - 68 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 152 часа.

Учебным планом предусмотрено 2 РГЗ с объемом самостоятельной работы студента - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. История архитектурно-ландшафтного (садово-паркового) искусства
2. Теория архитектурно-ландшафтного искусства и композиционные основы проектирования
3. Средства ландшафтной композиции и предпроектная оценка объектов архитектурно-ландшафтного искусства

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Композиционное моделирование»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц, 324 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 85 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 205 часов.

Учебным планом предусмотрено 3 РГЗ с объемом самостоятельной работы студента - 54 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Сущность композиции
2. Объективные свойства пространственной формы
3. Основные закономерности построения пространственных форм
4. Виды объемно-пространственной композиции
5. Виды симметрии в архитектуре
6. Ордерная система
7. Понятие тождества, нюанса, контраста
8. Пропорционирование
9. Понятие масштабности в архитектуре
10. Соподчинение как систематизация построения пространственных форм
11. Новые материалы и конструктивные приемы
12. Виды фронтальной композиции
13. Разновидности объемной композиции
14. Основные формообразующие факторы построения объемной композиции
15. Основные причины членений на архитектурных объектах
16. Особенности формы
17. Виды композиции пространства в архитектуре
18. Приемы выявления

19. Композиционная организация пространства
20. Макетирование как средство раскрытия особенностей восприятия  
объемно-пространственной композиции
21. Объемно-пространственная композиция как модель проектирования

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Архитектурная физика»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Строительная климатология
2. Строительная теплотехника
3. Строительная светотехника.
4. Строительная акустика.
5. Инсоляция

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Территориальные информационные системы»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 34 часа; лабораторные - 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Учебным планом предусмотрено 1 РГЗ с объемом самостоятельной работы студента - 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие, классификация и свойства территориальных информационных систем.
2. Базы данных и системы управления базами данных на территории населённых пунктов.
3. Информационные системы управления территориями.
4. Развитие государственных и муниципальных информационно-аналитических систем для подготовки принятия управленческих решений.
5. Автоматизированная информационная система Государственного кадастра недвижимости (АИС ГКН) и её роль в градостроительстве
6. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД).
7. Теория и практика ведения информационных систем на региональном уровне.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Мультимедийные технологии и компьютерные средства проектирования»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 0 часов; лабораторные - 85 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 186 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные дидактические единицы.
2. Введение в мультимедиа технологии.
3. Основы компьютерного проектирования.
4. Разработка и применение мультимедийных технологий.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Геодезия и картография»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения по геодезии
2. Топографические планы и карты
3. Геодезические приборы и измерения
4. Геодезические сети. Топографические съемки
5. Геодезические работы при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений
6. Геодезические работы в кадастре

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Инженерная геология»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 34 часа; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Основы общей геологии.
3. Основы инженерной геологии и механики грунтов.
4. Основы гидрогеологии.
5. Инженерно-геологические процессы.
6. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Архитектурно-строительные конструкции»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы проектирования архитектурных конструкций
2. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий
3. Архитектурные конструкции многоэтажных жилых зданий

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Живопись и архитектурная колористика»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 68 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 40 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводная беседа
2. Теоретическое сообщение по основам цветоведения
3. Теоретическое сообщение на тему формообразующие свойства цвета
4. Теоретическое сообщение на тему психофизиологические свойства цвета.
5. Теоретическое сообщение на тему полихромия городской среды

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Градостроительное законодательство, право, этика»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 32 часа; практические - 16 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 60 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Градостроительное законодательство.

1. Предмет и метод градостроительного права.
2. Градостроительные правоотношения.
3. Источники градостроительного права.
4. Управления в сфере градостроительства.
5. Правовое регулирование архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта объектов капитального строительства.

Право.

1. Правовые нормы территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории архитектурно-строительного проектирования.

Этика.

1. Основы деловой этики.
2. Деловое общение: понятие и структура.
3. Формы и виды делового общения.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Градостроительное проектирование 2 уровень»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 18 зач. единиц, 648 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 230 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 418 часов.

Учебным планом предусмотрено 4 курсовые работы с объемом самостоятельной работы студента - 144 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Индивидуальный жилой дом усадебного типа
2. Проект городской набережной
3. Проект планировки и застройки жилого района на 10-15 тыс. жителей

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Основы архитектурно-градостроительного  
проектирования»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 22 зач. единиц, 792 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 408 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 384 часа.

Учебным планом предусмотрено 3 курсовых проекта с объемом самостоятельной работы студента - 162 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Изучение архитектурных ордеров и выполнение их в чертеже
2. Вычерчивание плана исторического города с отмывкой  
(памятника архитектуры, памятника садово-паркового искусства)
3. Детская площадка в парковой среде

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Архитектурно-строительное проектирование»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 136 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 80 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Жилая среда малого соседства (Жилой дом средней этажности).



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Территориальное планирование»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 16 часов; практические - 0 часов; лабораторные – 96 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 140 часов.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Градостроительная деятельность
  - 1.1. Объекты градостроительного проектирования
  - 1.2. Системы расселения, типы и формы расселения
  - 1.3. Планированная организация градостроительных систем
2. Виды и содержание градостроительной документации
  - 2.1. Схема территориального планирования, генеральный план поселения
  - 2.2. Технико-экономическое обследование проекта схемы территориального планирования
3. Функциональное зонирование
  - 3.1. Организация культурно-бытового обслуживания в схемах территориального планирования
  - 3.2. Градостроительное зонирование, виды и состав территориальных зон
4. Основы экологии урбанизированных территорий
  - 4.1. Основы экологии урбанизированных территорий

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Градостроительное проектирование»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зач. единиц, 576 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 306 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 270 часов.

Учебным планом предусмотрено 3 курсовые работы с объемом самостоятельной работы студента - 108 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Градостроительная структура малого поселения (экопоселение на 2000 тыс. жителей).
2. Реконструкция жилой среды.
3. Общественный центр жилого района на 30 тыс. жителей.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «История ландшафтной архитектуры»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Ландшафтная архитектура древнего мира
2. Ландшафтная архитектура средневековья
3. Ландшафтная архитектура Ближнего Востока
4. Ландшафтная архитектура Дальнего Востока. XV- вв. Стили и направления
5. Ландшафтная архитектура Возрождения.
6. Стили и направления ландшафтной архитектуры XVII- XIX вв.
7. История русской ландшафтной архитектуры допетровского времени.
8. История русской ландшафтной архитектуры XVII в.
9. История русской ландшафтной архитектуры XVIII в.
10. История русской ландшафтной архитектуры XIX вв.
11. Практический опыт современной ландшафтной архитектуры, тенденции ее развития.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Ландшафтное проектирование»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 51 час; практические - 68 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 169 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Исходные предпосылки ландшафтного проектирования. Социально-экологические факторы. Значение ландшафтной архитектуры в организации жизнедеятельности и безопасности населения.
2. Исторический опыт садово-паркового искусства и ландшафтного проектирования. Разновидности и стили ландшафтного искусства.
3. Шедевры ландшафтного искусства на современном этапе развития градостроительства.
4. Эстетические закономерности формирования архитектурно-ландшафтных комплексов. Компоненты природного ландшафта: рельеф, вода, растительные формы. Геопластика. Композиционные приемы ландшафтного проектирования. Водные устройства, растительные формы, элементы цветочного оформления.
5. Ландшафтный дизайн и малые архитектурные формы.
6. Научно-теоретические основы декоративной дендрологии; современные основные декоративные качества и свойства древесных растений; различные типы ландшафтных композиций; особенности архитектоники кроны.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство  
территорий»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 51 час; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 95 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные положения инженерного обустройства территории населенных мест.
2. Инженерная подготовка территории для строительства.
3. Вертикальная планировка.
4. Инженерное оборудование территории населенных мест.
5. Агролесомелиорации и садово-паркового хозяйства застроенной территории.
6. Основы озеленения населенных мест.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Основы разработки конструкторской документации»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 51 час; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 95 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Стандарты ЕСКД оформления чертежей. Геометрическое черчение.
2. Виды, сечения, разрезы, аксонометрия. Проекционное черчение.
3. Типы соединений. Сборочный чертеж.
4. Детализование.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Основы зеленого строительства»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Роль растений в городе и система городских зеленых насаждений
2. Ландшафтно-планировочные основы зеленого строительства
3. Технологии городского зеленого строительства

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Православные основы норм градостроительства и  
храмового зодчества»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Размещение зданий и сооружений Богослужебного назначения в общегородском центре и в пределах селитебной территории города.
2. Размещение зданий и сооружений Богослужебного назначения в центре сельского поселения.
3. Функциональные зоны территорий храмовых комплексов.
4. Схемы генеральных планов приходских городских храмов.
5. Планировка территорий епархиальных центров, духовных миссий, монастырских комплексов общественного назначения.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Ландшафтно-визуальный анализ»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводный раздел
2. Виды оценки ландшафта
3. Уровни восприятия природных ландшафтов и градостроительных комплексов
4. Ландшафтно-визуальный анализ природных комплексов на предпроектной стадии
5. Ландшафтно-визуальный анализ компонентов городской среды
6. Особенности восприятия пространства общественного центра

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Ландшафтоведение»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводный раздел
2. Основные понятия ландшафтоведения
3. Морфологическая структура ландшафта и закономерности ландшафтной дифференциации
4. Функционирование, динамика и эволюция геосистем.
5. Природно-антропогенные ландшафты
6. Принципы, методы и направления оценок антропогенных ландшафтов

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Рисунок»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. единиц, 360 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 272 часа; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 88 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента - 144 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейное построение геометрических тел.
2. Линейно-конструктивный рисунок врезки из геометрических тел.
3. Линейно-конструктивный рисунок натюрморта с гипсовой розеткой.
4. Рисунок капители с передачей светотеневых отношений.
5. Конструктивный рисунок деталей головы Давида со светотеневой моделировкой (нос, глаза, губы, ухо).
6. Конструктивный рисунок обрубочной головы со светотеневой моделировкой.
7. Конструктивный рисунок античной головы со светотеневой моделировкой.
8. Линейно-конструктивные рисунки кистей рук с легкой светотеневой моделировкой.
9. Линейно-конструктивные рисунки стоп с легкой светотеневой моделировкой.
10. Линейно-конструктивный рисунок двухуровневого натюрморта с обрубочной головой и капителью с тональной проработкой.
11. Рисунок натюрморта в интерьере.
12. Линейно-конструктивный рисунок гипсовой фигуры Экорше с легкой светотеневой моделировкой.
13. Линейно-конструктивный рисунок гипсового торса Лаокоона с легкой светотеневой моделировкой.
14. Линейно-конструктивный рисунок фигуры Венеры (Аполлона) с тональной проработкой.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Архитектурный рисунок»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. единиц, 360 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов; практические - 272 часа; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 88 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента - 144 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейно-конструктивный рисунок коридора университета с лестницей с легкой проработкой тона
2. Рисунок интерьера по собственному проекту
3. Разработка стилизации интерьера
4. Рисунок стилизованного интерьера
5. Рисунок сложной архитектурной формы
6. Рисунок архитектурного ансамбля, улицы

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Инженерные сети»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 34 часа; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Водоснабжение
2. Водоотведение
3. Санитарно-техническое оборудование зданий
4. Микроклимат помещений. Тепловая защита зданий
5. Отопление
6. Вентиляция и кондиционирование воздуха
7. Теплоснабжение. Теплогенерирующие установки
8. Газоснабжение

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Инженерные системы и оборудование зданий»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 34 часа; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Микроклимат помещений. Тепловая защита зданий
2. Отопление
3. Вентиляция и кондиционирование воздуха
4. Теплоснабжение. Теплогенерирующие установки
5. Газоснабжение
6. Электроснабжение, слаботочные системы, электробезопасность
7. Подъемно-транспортное оборудование и системы удаления твердых бытовых отходов

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Транспорт»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 0 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Роль и значение транспорта
2. Основные показатели, характеризующие работу транспорта
3. Транспорт и окружающая среда
4. Магистральные виды транспорта
5. Понятие транспортных систем
6. Взаимодействие видов транспорта
7. Критерии выбора вида транспорта

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Транспортная инфраструктура и подземная  
урбанистика»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 100 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 154 часа.

Учебным планом предусмотрено 3 РГЗ с объемом самостоятельной работы студента - 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Роль и значение транспорта
2. Основные показатели, характеризующие работу транспорта
3. Транспорт и окружающая среда
4. Магистральные виды транспорта
5. Понятие транспортных систем
6. Взаимодействие видов транспорта
7. Критерии выбора вида транспорта



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Основы декоративной дендрологии»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общая характеристика использования декоративных древесных растений на архитектурно-ландшафтных объектах города
2. Семейство сосновые: характеристика используемых в зеленом строительстве таксонов родовых комплексов пихта, псевдотсуга, тсуга, ель, лиственница, сосна
3. Семейства кипарисовые и тисовые: характеристика используемых в зеленом строительстве таксонов родовых комплексов кипарисовик, туя, биота, можжевельник, тис
4. Родовые комплексы семейств: кленовые, актинидиевые, сумаховые, аралиевые, кирказоновые, барбарисовые, березовые, бигнониевые, самшитовые, жимолостные, адоксовые, бересклетовые, кизилловые, лоховые
5. Родовые комплексы семейств: бобовые, буковые, крыжовниковые, конско-каштановые, гортензиевые, ореховые, норичниковые, магнолиевые, мальвовые, луносемянниковые, маслинные, лютиковые
6. Родовые комплексы семейств: розовые, рутовые, ивовые, лимонниковые, тамариксовые, ильмовые, виноградные

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.04 Градостроительство**  
**профиль: «Градостроительное проектирование»**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Цветоводство открытого грунта»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; практические - 17 часов; лабораторные – 0 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Морфологические особенности цветочных культур и факторы среды в условиях открытого грунта.
2. Декоративно-цветущие, вьющиеся и лиственно-декоративные однолетники, их использование на архитектурно-ландшафтных объектах.
3. Двулетние цветочные культуры и ковровые растения для архитектурно-ландшафтных объектов.
4. Декоративно-цветущие многолетники, зимующие в открытом грунте (стержнекорневые, кистекорневые, корневищные), их использование на архитектурно-ландшафтных объектах.
5. Лиственно-декоративные многолетники, зимующие в открытом грунте.
6. Луковичные и мелколуковичные цветочные культуры и их использование на архитектурно-ландшафтных объектах.
7. Многолетники, не зимующие в открытом грунте.