

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «История»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (34 часа), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Культурология»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часа), практические (17 часа), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Морфология культуры
 - 1.1. Культура и культурология
 - 1.2 Структура и состав современного культурологического знания
 - 1.3. Основные формы освоения мира первобытным человеком
2. Феноменология культуры
 - 2.1. Культура Востока
 - 2.2. Античность как тип культуры
 - 2.3. Социодинамика древнерусской культуры (X-XVII вв.)
 - 2.4. «Рождение Запада»: от Средневековья до Реформации
 - 2.5. Западноевропейская рационалистическая культура XVIII-XIX вв.
 - 2.6. Культура императорской России (XVIII-XIX вв.)
 - 2.7. Тенденции универсализации мировой культуры в XX в.
 - 2.8. Отечественная культура XX - XXI вв. Место и роль России в мировой культуре

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Иностранный язык»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*0 часов*), практические (*102 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Философия»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часов.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Правоведение»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часа*), лабораторные занятия (*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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Социология и психология»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часа*), лабораторные занятия (*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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Культура речи и деловое общение»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия курса «Культура речи и деловое общение»
2. Этические нормы и правила в деловом общении
3. Вербальные и невербальные средства коммуникации, в т.ч. выражения этических взаимоотношений
4. Правила этики ДО в трудовом коллективе
5. Этика и мастерство публичных выступлений
6. Речевой этикет. Специфика национального речевого этикета

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экономика»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часа*), лабораторные занятия (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет *57 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

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Физическое воспитание»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (34 часа), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 21 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. Комплекс ГТО.
9. Олимпийские и параолимпийские игры.
10. Спорт в Белгородской области

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Физическая культура»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (0 часов), практические (340 часов), лабораторные занятия (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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экономика градостроительства»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Теория градостроительства»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часа.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Градостроительная политика»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часа.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Градостроительный анализ»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Техническая механика»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (17 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные положения. Внутренние силы
2. Растяжение-сжатие
3. Геометрические характеристики плоских сечений
4. Сдвиг. Кручение
5. Изгиб
6. Расчет плоских ферм
7. Сложное деформированное состояние
8. Устойчивость

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Архитектурная физика»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «История архитектуры и градостроительства»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*136 часов*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 154 часа. Предусмотрено выполнение *ИДЗ.*

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Начертательная геометрия»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*68 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час. Предусмотрено выполнение *ИДЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Архитектурно-ландшафтное искусство»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Композиционное моделирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зач. единиц, 360 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет, экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*51 час*), практические (*102 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 207 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы научных исследований в архитектуре и градостроительстве»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (34 часа), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводный раздел
2. Характеристика фундаментальных и прикладных научных исследований в архитектуре и градостроительстве
3. Методологические принципы, лежащие в основе исследования градостроительных объектов и структур
4. Основные виды градостроительных задач, решаемых на стадии научно-исследовательских разработок
5. Исследование и оптимизация формирования и развития градостроительных структур
6. Заключительная лекция. Направления дальнейшего развития и совершенствования системной методологии градостроительной науки

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Информационные системы обеспечения
градостроительной деятельности»**

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Предусмотрено выполнение РГЗ.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Геодезия и картография»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Информационные технологии»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*0 часов*), практические (*68 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Управление городскими территориями»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Предмет и задачи изучаемого курса
2. Принципы и задачи управления землями города
3. Муниципальные органы управления территорией муниципального образования
4. Роль земельных ресурсов в формировании городского бюджета

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Архитектурно-строительные конструкции»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (68 часов), практические (68 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 188 часов. Предусмотрено выполнение двух РГЗ.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Социально экологические основы архитектуры и градостроительства»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Социальные структуры. Социальные процессы.
2. Взаимосвязь социальных и архитектурно-градостроительных категорий
3. Градостроительные объекты верхних территориальных уровней.
4. Проектирование элементов городов.
5. Роль градостроительства в формировании окружающей среды.
6. Социальные основы проектирования жилища
7. Социальные основы архитектурного проектирования производственных зданий и объектов
8. Структура и программа социологических исследований
9. Вопросы регулирования охраны окружающей среды
10. Состояние проблемы охраны окружающей среды в условиях урбанизации
11. Градостроительная экология – новая отрасль знаний в архитектуре
12. Пофакторная оценка состояния окружающей городской среды
13. Комплексный подход к оценке состояния окружающей городской среды
14. Экологические принципы территориального развития города
15. Решение экологических задач при проектировании градостроительных объектов
16. Организация и методы архитектурного проектирования с учётом экологических требований

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Живопись и архитектурная колористика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единицы, 288 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (0 часов), практические (136 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 152 часа.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Архитектурный рисунок»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зач. единицы, 468 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет, дифференцированный зачет, экзамен.*

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*0 часов*), практические (*204 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 264 часа. Предусмотрено выполнение *ИДЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Архитектурно-строительное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 56 зач. единицы, 2016 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (0 часов), практические (952 часа), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 1064 часов. Предусмотрено выполнение *KP*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Ознакомление с несложным архитектурным сооружением и выполнение его в чертеже.
2. Изучение архитектурных ордеров и выполнение их в чертеже.
3. Изучение упрощенного плана исторического города и выполнение его в чертеже с отмывкой.
4. Проект сооружения без внутреннего пространства - (лэнд-арт, смотровая площадка со знаком-символом).
5. Проект сооружения с минимальной функцией и небольшим открытым пространством (детская игровая площадка с теньвым навесом).
6. Проект общественного здания с атриумом (выставочный павильон, дискотека, кафе).
7. Сквер при общественном здании (выставочный павильон, дискотека, кафе).
8. Индивидуальный жилой дом усадебного типа.
9. Малый промышленный объект (паркинг на 400 автомобилей) с разработкой прилегающей территории.
10. Жилая среда малого соседства.
11. Градостроительная структура малого поселения (экопоселение на 2000 тыс. жителей).
12. Жилой район с разработкой крупномасштабного градостроительного комплекса (междумагистральная территория).
13. Общественный центр жилого района на 40 тыс. жителей.
14. Проектирование рекреационного комплекса городского значения (парк, набережная).

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Реставрация и реконструкция»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (17 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Формирование принципов современной реставрации: археологическая реставрация и реставрационные теории конца XIX - нач. XX вв.
2. Реставрация после Второй мировой войны
3. Основные принципы современной реставрации
4. Особые виды деятельности архитектора-реставратора
5. Исследования памятников архитектуры при их реставрации и реконструкции
6. Фиксация памятников архитектуры
7. Археологические исследования памятников архитектуры
8. Изучение памятников с помощью зондажей
9. Изучение памятников культуры с помощью лабораторных исследований
10. Изучение аналогий при реставрации памятников архитектуры
11. Проект реставрации памятника архитектуры
12. Инженерные вопросы реставрации памятников архитектуры
13. Общие принципы укрепления памятников
14. Специфика проектирования инженерных сетей и оборудования в памятниках архитектуры
15. Проект зон охраны

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Региональные проблемы архитектуры и градостроительства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – *дифференцированный зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (17 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Формирование принципов современной реставрации: археологическая реставрация и реставрационные теории конца XIX - нач. XX вв.
2. Реставрация после Второй мировой войны
3. Основные принципы современной реставрации
4. Особые виды деятельности архитектора-реставратора
5. Исследования памятников архитектуры при их реставрации и реконструкции
6. Фиксация памятников архитектуры
7. Археологические исследования памятников архитектуры
8. Изучение памятников с помощью зондажей
9. Изучение памятников культуры с помощью лабораторных исследований
10. Изучение аналогий при реставрации памятников архитектуры
11. Проект реставрации памятника архитектуры
12. Инженерные вопросы реставрации памятников архитектуры
13. Общие принципы укрепления памятников
14. Специфика проектирования инженерных сетей и оборудования в памятниках архитектуры
15. Проект зон охраны

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Визуально-ландшафтный анализ»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Ландшафтоведение»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Территориальное планирование»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 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. Планируемая 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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Социально-экологическое регулирование архитектурно-градостроительной деятельности»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методология архитектурно-градостроительной деятельности
 - 1.1. Предмет теории градоформирования. Типология системы практик, регулирующих архитектурно-градостроительную деятельность.
 - 1.2. Управление поиском в эпоху модернизма: метаболизм, экистика, и другие концепции урбанизма 60-х. «Постмодернистский переворот» и снос квартала Прютт Айго.
 - 1.3. Идеология и концепции предметно-пространственной среды. Предметные области средового проектирования.
2. Элементы теории предметно-пространственной среды.
 - 2.1. Концепции города на базе гештальтпсихологии: сюжеты ориентации и когнитивная карта образа города. Проблемы проектирования «по Линчу».
 - 2.2. Моделирование «силовых полей» и концепция средовой «жестикуляции».
 - 2.3. Проблема сценария, как эмоциональной программы восприятия.
 - 2.4. Моделирование «ситуаций» и «контекстная» дефиниция среды. Движение к потребителю и двойное кодирование. Обзор методических прецедентов партисипации и кейс-технологий.
 - 2.5. Перспективы развития канала сценарно-средовой организации проектного мышления.
3. Уровни моделирования восприятия предметно-пространственной среды.
 - 3.1. Эстетическая рефлексия целесообразности, смыслообразности, формосообразности средовых организованностей.

3.2. Драматургическое моделирование в архитектуре (актантная и ролевая модели).

3.3. Канон как культурная программа. Художественное программирование и системные урбан-программы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инженерные сети»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инженерные системы и оборудование зданий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (34 часа), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов. Предусмотрено выполнение РГЗ.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Транспорт»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*68 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

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

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*68 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов. Предусмотрено выполнение *РГЗ*.

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Архитектурно-градостроительное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зач. единицы, 576 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*0 часов*), практические (*272 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 304 часов. Предусмотрено выполнение *КП*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общественное пространство города (4-6 га)
2. Реконструкция жилой среды
3. Проектирование генерального плана города