

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Философия»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 73 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.
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. Понятие общества в истории философии. Современные проблемы социальной философии.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «История (история России, всеобщая история)»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 73 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**  
**07.03.01 Архитектура**

**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 - 102 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 148 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**  
**07.03.01 Архитектура**

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часа, лабораторные занятия - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 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

## 07.03.01 Архитектура

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 19 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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Социология и психология управления»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Правоведение»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Основы экономики»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Русский язык и культура речи»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия курса.
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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Композиционное моделирование»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 51 час, практические - 85 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 3 ИДЗ.

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. Виды отношений. Понятия о пропорции в архитектуре.
9. Пропорционирование, как метод количественного согласования частей и целого.
10. Понятие масштабности в архитектуре.
11. Соподчинение как систематизация построения пространственных форм.
12. Новые материалы и конструктивные приемы.
13. Виды фронтальной композиции.
14. Разновидности объемной композиции.
15. Основные формообразующие факторы построения объемной композиции.
16. Основные причины членений на архитектурных объектах.
17. Особенности формы.
18. Виды композиции пространства в архитектуре.
19. Приемы выявления.

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

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 07.03.01 Архитектура

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «История архитектуры, градостроительства и дизайна»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 170 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 209 часов.

Программой дисциплины 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. Архитектура и градостроительство Киевской Руси X-XII вв.
8. Архитектура и градостроительство Руси XII –XV вв.
9. Архитектура и градостроительство Древней Руси XV-XVI вв.
10. Архитектура Древней Руси XVII в.
11. Архитектура и градостроительство XVIII в.
12. Архитектура и градостроительство России XIX в.
13. Новаторские поиски начала XX века.
14. Художественные направления в архитектуре и градостроительстве I половины XX в.
15. Художественные направления в архитектуре и градостроительстве II половины XX в.
16. Поиски стиля в современной архитектуре и градостроительстве.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Рисунок»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зач. единиц, 468 часов, форма промежуточной аттестации – дифф. зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 204 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 264 часа.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 2 ИДЗ, 2 РГЗ.

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 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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Начертательная геометрия»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 68 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 2РГЗ.

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

## 07.03.01 Архитектура

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительные материалы нового поколения»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 0 часов, лабораторные занятия - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы архитектурного материаловедения. Классификация, свойства и оценка качества строительных материалов и изделий.
2. Функциональные свойства строительных материалов и изделий.
3. Природные строительные материалы: разновидности, свойства и области применения.
4. Керамические материалы и изделия.
5. Строительные материалы и изделия на основе стекла и ситаллов.
6. Минеральные вяжущие вещества, применяемые в строительстве и архитектуре.
7. Строительные растворы и бетоны.
8. Силикатные стеновые материалы и асбестоцементные изделия.
9. Строительные материалы на основе полимеров и других высокомолекулярных органических вяжущих.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Живопись»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 136 часов, лабораторные занятия -0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 186 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводная беседа: программа дисциплины, материалы и необходимые инструменты для акварельной живописи.
2. Введение в акварельную живопись: методы и приемы работы с цветом в акварели. Упражнение №1, №2 (цветовой круг, растяжка).
3. Акварельный натюрморт в технике гризайль
4. Реалистичный акварельный натюрморт
5. Декоративный натюрморт в акварельной технике
6. Вводная беседа: программа дисциплины, материалы и необходимые инструменты для живописи гуашью)
7. Введение в гуашевую живопись: методы и приемы работы с цветом в технике гуашь. Упражнение №1, №2 (цветовой круг, растяжка).
8. Натюрморт в технике гризайль гуашью
9. Реалистичный натюрморт гуашью
10. Декоративный натюрморт гуашью

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 07.03.01 Архитектура

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Скульптурно-пластическое моделирование»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 68 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение КР.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Ознакомление со скульптурной мастерской: материалами, инструментами, оборудованием. Беседа о технике безопасности в мастерской. Общие принципы изготовления инструментов (различных каркасов, стеков, циркулей и т.д.).
2. Лепка двух геометрических тел, имеющих разный характер формы (куб, шар, цилиндр, конус).
3. Лепка натюрморта состоящий из трех предметов и соединенных драпировками (в технике барельеф).
4. Пластическая анатомия, как наука. Анатомия скелета животных и птиц. Композиция на тему «Образ животного» (круглая - скульптура).
5. Лепка гипсовой головы с маски Аполлона.
6. Лепка архитектурного сооружения на основе разборно-сборного макета. Знакомство с пластической анатомией головы человека..
7. Лепка детали (нос) маски Давида – слепка со скульптуры Микеланджело. Лепка детали (глаз) маски Давида – слепка со скульптуры Микеланджело
8. Лепка детали (губы) маски Давида – слепка со скульптуры Микеланджело.
9. Композиция: перспективная лепка пейзажа с передним и дальним планами (низкий рельеф), материал - пластилин.
10. Итоговое занятие. Оформление работ – кафедральный просмотр.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Архитектурно-строительные конструкции»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 68 часов, практические - 51 час, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 196 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ЗРГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы проектирования архитектурных конструкций.
2. Архитектурно-строительные конструкции малоэтажных жилых зданий.
3. Архитектурно-строительные конструкции многоэтажных жилых зданий.
4. Архитектурно-строительные конструкции общественных зданий.
5. Архитектурно-строительные конструкции промышленных зданий.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 07.03.01 Архитектура

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Ландшафтная архитектура»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 90 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение КР.

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.
7. Ландшафтный дизайн в создании интегрированного природно-архитектурного пространства. Эффекты использования растительности в городской среде. Изменение отношений: здание-среда. Приемы взаимодействия с растительностью.
8. Ландшафтный дизайн городских пространств. Возможности ландшафтного дизайна в качестве экореконструкции городской среды.
9. Ландшафтный дизайн жилой среды. (Многokвартирных высотных домов и коттеджной застройки). Дизайн улиц, общественных пространств коттеджной застройки.
10. Ландшафтный дизайн парков и скверов, набережных. Новый подход к дизайну.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

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

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 занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 88 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

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

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Теоретическая механика»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в теоретическую механику. Статистика.
2. Момент силы, теория пар сил.
3. Приведение систем сил к простейшему виду.
4. Введение в кинематику. Кинематика точки.
5. Простейшие виды движения твердого тела.
6. Другие виды движения твердого тела.
7. Введения в динамику.
8. Основные понятия динамику.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Сопротивление материалов»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 107 часов.

Программой дисциплины 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**  
**07.03.01 Архитектура**

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения по геодезии.
2. Геодезические измерения.
3. Линейные измерения.
4. Нивелирование.
5. Понятие о геодезических съемках.
6. Геодезические работы при инженерных изысканиях.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Инженерное оборудование зданий»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 70 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Математика»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра и аналитическая геометрия.
3. Элементы математического анализа. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.
4. Функции нескольких переменных.
5. Линейное программирование.
6. Нелинейное программирование.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Основы градостроительства и предпроектный**  
**анализ»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 106 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ, ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Структура градостроительной деятельности.
2. Положение о территориальном планировании.
3. Комплексный предпроектный анализ территории.
4. Генеральный план.
5. Структура города. Селитебная территория.
6. Общегородской центр.
7. Производственная территория.
8. Озеленение города. Ландшафтно – рекреационная территория.
9. Новые идеи планировки городов. Эко-поселения и эко-города.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **07.03.01 Архитектура**

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

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводный раздел.
2. Характеристика фундаментальных и прикладных научных исследований в архитектуре.
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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Компьютерное моделирование и визуализация»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 102 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 218 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 3 ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Ознакомительное занятие.
2. Курсовая работа.
3. Инструмент «Балка».
4. Инструмент «Оболочка».
5. Инструмент «Навесная стена».
6. Инструмент «Морф».
7. Инструмент «Объект».
8. Инструмент «Чертеж».
9. Инструмент «Линейные размеры».
10. Инструмент «Разрез».
11. Инструмент «Книга макетов».
12. Работа в инструменте «Книга макетов».
13. Курсовая работа.
14. Ознакомительное занятие.
15. Обзор программы Twinmotion.
16. Интерфейс в программе Twinmotion.
17. Инструменты «Import» и «Urban».
18. Инструмент «Nature».
19. Инструмент «Media».
20. Инструмент «Export».
21. Библиотека текстур в программе Twinmotion.
22. Библиотека объектов в программе Twinmotion.

23. «Анимация» в программе Twinmotion.
24. Визуализация в программе Twinmotion.
25. Программа Photoshop.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 07.03.01 Архитектура

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Авторский надзор»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 0 часов, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 69 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические и нормативно-методические документы по архитектурно-строительному проектированию.

2. Международные нормативные и технические документы по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.

3. Контроль качества в строительстве. Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора.

4. Авторский надзор в строительстве. Основание для ведения авторского надзора. Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора. Состав документов для ведения авторского надзора.

5. Законодательные требования, нормативно-правовые акты, нормативно-технические и нормативно-методические документы по порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством объекта.

6. Оформление и ведение журнала авторского надзора.

7. Основные технологии производства строительных и монтажных работ.

8. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.

9. Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов.

10. Мероприятия по анализу соответствия объемов и качества выполнения строительных работ требованиям архитектурного раздела проектной документации.

11. Мероприятия по анализу соответствия применяемых в процессе строительства материалов требованиям архитектурного раздела проектной документации.

12. Мероприятия по анализу соответствия применяемого в процессе строительства оборудования требованиям архитектурного раздела проектной документации.

13. Методы и форма контроля соответствия и (или) отклонений строительных материалов, применяемых в процессе строительства, принятым архитектурным и объемно планировочным решениям.

14. Выбор и обоснование оптимальных средств и методов устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений.

15. Способы подтверждения объемов и качества произведенных строительных работ в соответствии с архитектурным разделом проектной документации.

16. Оформление и внесение изменений в проектную документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора.

17. Выявление причин появления дефектов в гарантийный период эксплуатации объекта. Разработка, согласование с заказчиком и контроль исполнения рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных дефектов.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 07.03.01 Архитектура

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Архитектурное проектирование»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 91 зач. единица, 3276 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 1224 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 2162 часа.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 12КП, 3КР, ЗИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Изучение памятника архитектуры и выполнения его в чертеже.
2. Изучение деталей архитектурных сооружений и их выполнение в чертеже с отмывкой тушью.
3. Изучение фасадов памятников архитектуры различных типов и архитектурных стилей (готика, модерн, классика и т.д.) и изображение его в виде чертежа с отмывкой.
4. Сооружения без внутреннего пространства.
5. Сооружение с минимальной функцией и небольшим открытым пространством.
6. Общественное здание с зальным помещением / малый коммерческий объект.
7. Малоэтажный жилой дом.
8. Малый промышленный объект.
9. Жилой дом средней этажности.
10. Деловой клуб / храм.
11. Градостроительная структура малого поселения.
12. Крупномасштабное ячеистое общественное здание.
13. Жилой район с разработкой общественного центра.
14. Общественное здание с большепролетными конструкциями.
15. Реконструкция городской среды.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

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

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

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейное построение геометрических тел.
2. Композиция из геометрических тел.
3. Линейное построение геометрических тел.
4. Рисунок натюрморта.
5. Рисунок натюрморта.
6. Рисунок головы человека.
7. Рисунок фигуры человека.
8. Композиция из геометрических тел.
9. Рисунок интерьера.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Профессиональная практика»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - *17 часов*, практические - *34 часа*, лабораторные занятия - *0 часов*, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Структура строительной и проектной отрасли и роль архитектора.
2. Условия работы архитектора в технологическом процессе создания архитектурного объекта.
3. Особенности и основные сегменты рынка архитектурных услуг.
4. Основные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс деятельности архитектора.
5. Особенности работы по основным направлениям специализации архитектурной деятельности: градостроительство, проектирование объектов, проектирование интерьеров, ландшафтные проекты
6. Градостроительное проектирование. Состав и назначение проектной документации. Заказчик проектов. Цели градостроительной документации. Система требований к град. документации. Технологические особенности разработки градостроительной документации.
7. Проектирование объектов. Состав и назначение проектной документации на объекты. Цели проекта. Заказчик проекта. Технологические особенности разработки проектной документации на объекты. Системы требований к проектной документации.
8. Проектирование интерьеров (дизайн - проекты). Область знаний и система требований к проектированию дизайна интерьеров. Состав и назначение документации.

9. Ландшафтное проектирование. Особенности ландшафтного проектирования. Основные специальные разделы документации. Инженерное обеспечение.

10. Организационные формы проектных организаций и специфика работы проектных институтов, архитектурных фирм и бюро. Роль архитектора в проектном процессе. Архитекторы – руководители проектных фирм, архитекторы, ведущие проектный процесс, архитектор - авторы проекта.

11. Особенности работы архитекторов в условиях отечественного рынка и за рубежом. Технология архитектурного процесса и роль архитектора при реализации архитектурного объекта в РФ, Европе, Америке.

12. Менеджмент в архитектурном процессе и архитектурном бизнесе. Сопровождение проектной деятельности. Юридическое обеспечение. Работа с заказчиком. Проектный офис и отношение со специалистами смежных направлений. Работа проектного офиса.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Реставрация и реконструкция»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - *17 часов*, практические - *17 часов*, лабораторные занятия - *0 часов*, самостоятельная работа обучающегося составляет 106 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение КР.

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. Основные принципы современной реставрации. Особые виды деятельности архитектора-реставратора.

3. Исследования памятников архитектуры при их реставрации и реконструкции. Фиксация памятников архитектуры. Археологические исследования памятников архитектуры. Изучение памятников с помощью зондажей.

4. Изучение памятников культуры с помощью лабораторных исследований. Изучение аналогий при реставрации памятников архитектуры.

5. Проект реставрации памятника архитектуры. Инженерные вопросы реставрации памятников архитектуры. Общие принципы укрепления памятников. Специфика проектирования инженерных сетей и оборудования в памятниках архитектуры.

6. Проект зон охраны.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Живопись и архитектурная колористика»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 102 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 114 часов.

Программой дисциплины 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 («выступающие» и «отступающие» цвета).
4. Теоретическое сообщение на тему психофизиологические свойства цвета.
5. Теоретическое сообщение на тему полихромия городской среды.
6. Теоретическое сообщение на тему: суперграфика и полихромия городской среды.
7. Теоретическое сообщение на тему: колористика архитектурных форм.
8. Колористическая схема интерьера.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 07.03.01 Архитектура

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Типология зданий и сооружений»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводная лекция. Основы проектирования жилища.
2. Квартира и ее элементы.
3. Малоэтажные жилые дома. Жилые дома с общеквартирными коммуникациями (безлифтовые).
4. Многоэтажные жилые дома. Значение конструктивных и строительных систем для архитектуры многоэтажных индустриальных жилых домов.
5. Особенности архитектурной композиции многоэтажных жилых домов.
6. Основы проектирования общественных зданий. Общие планировочные элементы, средства пожарной безопасности.
7. Здания учебно-воспитательных и научных учреждений, общеобразовательные школы.
8. Конструкции общественных зданий и сооружений.
9. Функциональные основы высших учебных заведений.
10. Основы проектирования научно-исследовательских учреждений.
11. Функциональные основы проектирования кинотеатров и театрально-концертных зданий, клубов, цирков.
12. Функциональные основы проектирования музеев и выставок.
13. Основы проектирования спортивных сооружений.
14. Крытые спортивные сооружения, крытые стадионы.
15. Функциональные основы проектирования плавательных бассейнов.
16. Основы проектирования зданий торгово-бытового обслуживания.
17. Административные, коммунальные и транспортные здания.
18. Функциональные схемы лечебно-профилактических зданий.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Управление строительными процессами»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные положения и положения организации строительного и проектного производства.
2. Основы организации, управления и планирования работ в строительстве.
3. Способы организации выполнения работ в строительстве.
4. Основы расчета поточных процессов.
5. Системы сетевого планирования и управления выполнением строительно-монтажных работ.
6. Разработка бизнес-плана выполнения строительно-монтажных работ.
7. Оценка эффективности процессов организации, управления и планирования работ в строительстве.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 07.03.01 Архитектура

### Аннотация рабочей программы

### дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: 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**  
**07.03.01 Архитектура**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Транспорт»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 89 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

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**

### **07.03.01 Архитектура**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Транспортная инфраструктура и подземная урбанистика»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 89 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

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.