

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Философия, ее предмет и место в системе культуры.
2. Основные этапы и закономерности развития философской мысли в истории культуры и цивилизации.
3. Теоретические и практические проблемы 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, самостоятельная работа обучающегося составляет 73 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Модуль 1. Исторический процесс как объект исследования исторической науки.
2. Основные этапы российской и всемирной истории. Модуль 2. Особенности становления государственности в России и мире.
3. Модуль 3. Новая и новейшая история России.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.01 Архитектура

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Иностранный язык»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 102 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Value of education.
2. Live and learn.
3. My University.
4. Science and scientists.
5. Inventors and their inventions.
6. Modern cities.
7. Sightseeing. Architecture.
8. City traffic.
9. A living place.
10. Travelling. Transport.
11. Work and hobbies.
12. Mass media.

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. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.
2. Физиологические основы безопасности труда и обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.
3. Идентификация, оценка воздействия и защита человека от вредных и опасных факторов среды обитания.
4. Обеспечение безопасности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
5. Управление безопасностью жизнедеятельности.
6. Основы оказания первой помощи пострадавшим.

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, 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.
11. Спортивные игры (баскетбол).
12. ОФП (общая физическая подготовка).
13. Легкая атлетика.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Модуль 1. Теоретические основы социологии и психологии управления.
2. Модуль 2. Социальное действие и взаимодействие.
3. Модуль 3. Групповая и индивидуальная работа в повышение эффективности деятельности.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Государство и право.
2. Правонарушение и юридическая ответственность.
3. Конституционное право.
4. Гражданское право.
5. Семейное право.
6. Трудовое право.
7. Административное право.
8. Уголовное право.
9. Информационное право.
10. Правовое регулирование профессиональной деятельности.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Механизм функционирования рынка.
2. Издержки и прибыль фирмы.
3. Поведение фирмы в различных рыночных структурах.
4. Рынки ресурсов.
5. Влияние макроэкономической среды на принятие решений.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия культуры речи.
2. Законы, правила и приёмы общения.
3. Условия успешного общения.
4. Искусство спора.
5. Невербальное общение.
6. Публичная речь. Ораторское искусство.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 181 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 3 ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Метро - ритмические закономерности.
2. Виды композиции.
3. Пространство внутреннее, закрытое, открытое.

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, дифференцированный зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 170 часов, практические - 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 208 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 – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 0 часов, практические - 204 часа, 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 геометрическими телами с легкой проработкой тона.
4. Рисунок капители с передачей светотеневых отношений
5. Зарисовки обрубочной головы в различных положениях
6. Рисунок сложного многоуровневого натюрморта с обрубочной головой.
7. Два рисунка гипсовой головы.
8. Рисунок фигуры Экорше.
9. Рисунок гипсовой фигуры.
10. Зарисовки друг друга в различных положениях
11. Линейно-конструктивный рисунок фигуры в движении (различные положения по представлению).
12. Зарисовки интерьера аудитории.
13. Линейно-конструктивный рисунок коридора с лестницей с легкой проработкой тона.
14. Рисунок интерьера с гипсовыми фигурами.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 2 РГЗ.

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.
10. Взаимное пересечение поверхностей. Тени.
11. Аксонометрические проекции.
12. Перспектива. Аппарат построения линейной перспективы.
13. Способ архитекторов.
14. Способ сетки.
15. Способ расчетных координат.
16. Тени в аксонометрии и перспективе.

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 – дифференцированный зачет.

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

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в курс. Основные понятия о строительных материалах нового поколения.
2. Геоника (геомиметика) теоретическая основа создания строительных материалов нового поколения.
3. Природные материалы в современной архитектуре.
4. Современная строительная керамика, обеспечивающая долговечность, комфортабельность и архитектурную выразительность современных зданий и сооружений.
5. Современные неорганические вяжущие вещества нового поколения, используемые в строительстве.
6. Строительные материалы нового поколения различного назначения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.01 Архитектура

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Живопись»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 0 часов, практические - 136 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 – дифференцированный зачет.

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

Программой дисциплины предусмотрено выполнение КР.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Общие сведения о скульптуре. Краткий исторический обзор развития скульптуры, как одного из видов изобразительного искусства. 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. Лепка розетки «Лотос» (барельеф)
5. Орнамент из природных форм (цветы, листья) на передачу образа (барельеф).

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 197 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 3 РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Теоретические основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий и сооружений.
2. Основы проектирования жилых зданий.
3. Основы проектирования архитектурных конструкций.
4. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий.
5. Конструкции жилых зданий.
6. Архитектурные конструкции многоэтажных жилых зданий.
7. Основы проектирования промышленных зданий.
8. 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 – дифференцированный зачет.

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

Программой дисциплины предусмотрено выполнение КР.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в курс ландшафтной архитектуры.
2. Исторический опыт садово-паркового искусства.
3. Основные средства ландшафтной архитектуры. Раздел 1.
4. Основные средства ландшафтной архитектуры. Раздел 2.
5. Приемы и растения для ландшафтной архитектуры.
6. Основы декоративной дендрологии.
7. Ландшафтная архитектура в создании интегрированного природно-архитектурно пространства.
8. Ландшафтная архитектура городских пространств.
9. Ландшафтная архитектура жилой среды.
10. Ландшафтная архитектура парков и скверов, набережных.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 88 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Архитектурная климатология.
2. Тепловая защита зданий.
3. Архитектурная светология.
4. Инсоляция.
5. Архитектурная акустика.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.01 Архитектура

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Теоретическая механика»

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

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

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Статистика.
2. Кинематика.
3. Динамика.

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. Геометрические характеристики плоских сечений.
3. Растяжение-сжатие.
4. Изгиб.
5. Кручение.
6. Сдвиг (срез).
7. Расчет плоских ферм.
8. Общие методы определения перемещений.
9. Расчет статически неопределимых стержневых систем.
10. Устойчивость.
11. Колебания упругих систем.
12. Элементарная теория напряжений и деформаций при ударной нагрузке.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.01 Архитектура

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Инженерная геодезия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный 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. Общие сведения по геодезии.
2. Геодезические измерения.
3. Линейные измерения.
4. Нивелирование.
5. Понятие о геодезических съемках.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.01 Архитектура

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Инженерное оборудование зданий»

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

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

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные положения технологии строительных процессов. Пространственные и временные параметры строительных процессов. Методы строительного производства.
2. Состав процессов земляных работ. Грунты и их технологические свойства. Виды строительных работ. Виды каменной кладки.
3. Состав процессов по возведению подземной части зданий и сооружений. Основные способы устройства оснований. Способы закрепления грунта в основании.
4. Виды фундаментов. Назначение и состав процессов монтажных работ. Методы монтажа строительных конструкций.
5. Технология основных монтажных процессов. Выбор монтажных кранов. Особенность монтажа основных конструкций одноэтажных и многоэтажных зданий.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Линейная алгебра
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Пределы и дифференцирование функций одной переменной.
5. Неопределенный интеграл.
6. Определенный интеграл

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, 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, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Вводный раздел.
2. Выбор направлений научных исследований и этапы исследовательской работы.
3. Методы и методология научных исследований.
4. Виды архитектурных объектов, являющихся предметом научных исследований.
5. Особенности написания и оформления научных работ.
6. Информационные источники научного исследования.

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 218 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение 3 ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Рабочее пространство ArchiCAD.
2. Рабочее пространство ArchiCAD.
3. Профиль ArchiCAD.
4. Инструмент «Линия».
5. Инструмент «Дуга».
6. Инструмент «Полилиния».
7. Инструмент «Штриховка».
8. Основные и настраиваемые клавишные команды. Инструмент «Тиражирование».
9. Инструмент «Стена».
10. Инструмент «Колонна».
11. Инструмент «Сложный профиль».
12. Инструмент «3D сетка».
13. Инструмент «Перекрытия».
14. Инструмент «Крыша».
15. Инструмент «Операция твердотельного моделирования».
16. Инструмент «Дверь».
17. Инструмент «Окно».
18. Инструмент «Лестница».
19. Вкладка «Рабочий лист».
20. Инструмент «Слой».
21. Инструмент «Объект».
22. Генплан. Создание своих типов линий и штриховок.
23. Создание своих типов объектов (двухмерных и трехмерных).
24. Моделирование кафе «Coffehouse» в Словакии.
25. Инструмент «Чертеж».

26. Инструмент «Линейные размеры».
27. Инструмент «Разрез».
28. Инструмент «Книга макетов».
29. Работа в инструменте «Книга макетов».
30. Инструмент «Реквизиты элементов».
31. Инструмент «Балка».
32. Инструмент «Оболочка».
33. Инструмент «Навесная стена».
34. Инструмент «Морф».
35. Обзор программы Twinmotion Интерфейс.
36. Инструменты «Import» и «Urban».
37. Инструмент «Nature».
38. Инструмент «Media».
39. Инструмент «Export».
40. Библиотека текстур в программе Twinmotion.
41. Библиотека объектов в программе Twinmotion.
42. «Анимация» в программе Twinmotion.
43. Визуализация в программе Twinmotion.

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, 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. Основания 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: практические - 1224 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 2050 часа.

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

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 (стела, въездной знак-символ, входная группа).
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. Центр культурного развития с залом на 300 мест/ храм на 200 прихожан
11. Градостроительная структура малого поселения: поселок на 6 тыс. жителей / экопоселение на 6 тыс. жителей.
12. Общеобразовательная школа на 550 учащихся.
13. Жилой район на 40 тыс. жителей 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 – дифференцированный зачет.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Рисунок архитектурного сооружения с двумя очками схода.
2. Рисунок архитектурного сооружения с тремя точками схода (нижний ракурс).
3. Рисунок архитектурного сооружения с тремя точками схода (верхний ракурс).

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, самостоятельная работа обучающегося составляет 55 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Профессия, профессионализм, практика.
2. Права и обязанности архитектора. Коллектив и этика в проектной организации.
3. Инвестиционная деятельность в строительстве. Проектно-строительная деятельность.
4. Типы и структура проектных организаций. Многообразие организационных форм проектных организаций и специфика работы проектных институтов, архитектурных фирм и бюро. Зарубежный опыт структурирования архитектурной практики
5. Основные методы регулирования проектно-строительного процесса и архитектурной деятельности
6. Принципы деятельности архитектора. Что такое архитектурная деятельность. Основные направления деятельности архитектора. Специализация архитектурных услуг
7. Градостроительное проектирование. Территориальное планирование, документация Цели градостроительной документации. Система требований к градостроительной документации. Технологические особенности разработки градостроительной документации.
8. Проектирование объектов. Состав и назначение проектной документации на объекты. Цели проекта. Заказчик проекта. Технологические особенности разработки проектной документации на объекты.
9. Проектирование интерьеров (дизайн - проекты). Область знаний и система требований к проектированию дизайна интерьеров. Состав и назначение документации.

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

11. Навыки организации проектного процесса. Ключевые моменты в проектном процессе. Обсуждение проектных решений. Этапы проектирования. Обсуждение проектных решений. Выпуск проектной документации. Базы данных проектной практики. Основные принципы авторского надзора.

12. Архитекторы – руководители проектных фирм, архитекторы, ведущие проектный процесс.

13. Менеджмент в архитектурной деятельности, проектное управление.

14. Сбор, обработка и документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертно-консультативных услуг и рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального строительства.

15. Обеспечение разработки архитектурного концептуального проекта.

16. Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.

17. Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации.

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, 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, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 102 часа, 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 69 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. Конструкции общественных зданий и сооружений.
8. Здания учебно-воспитательных и научных учреждений, общеобразовательные школы.
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. Предмет и задачи курса.
2. Особенности рыночной экономики и факторы, определяющие эффективность производственной деятельности.
3. Экономика архитектурных решений – определяющий фактор экономики градостроительства, экономики строительства и эксплуатации зданий и сооружений.
4. Персонал предприятия.
5. Доходы предприятия.
6. Ценообразование и ценовая политика.
7. Инвестиционная деятельность предприятия и методы оценки ее экономической эффективности.
8. Основные положения и понятия организации строительного и проектного производства.
9. Основы организации, управления и планирования работ в строительстве.
10. Способы организации выполнения работ в строительстве.
11. Основы расчета поточных процессов.
12. Методы оптимизации распределения однородных и неоднородных ресурсов.
13. Организационные формы эксплуатации машин и механизмов в строительстве. Лизинг.
14. Методы материально-технического снабжения и управления запасами, методы замены оборудования.

15. Системы сетевого планирования и управления выполнением строительного-монтажных работ.

16. Разработка бизнес-плана выполнения строительного-монтажных работ.

17. 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 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основное учебное отделение

1. Легкая атлетика или ОФП.
2. Спортивные игры (волейбол). Атлетическая гимнастика.
Спортивные игры (баскетбол). Дзюдо.
3. Плавание или ОФП.
4. Плавание или ОФП.
5. Спортивные игры (волейбол). Атлетическая гимнастика.
Спортивные игры (баскетбол). Дзюдо.
6. Легкая атлетика или ОФП.
7. Легкая атлетика или ОФП.
8. Спортивные игры (волейбол). Атлетическая гимнастика.
Спортивные игры (баскетбол). Дзюдо.
9. Плавание или ОФП.
10. Плавание или ОФП.
11. Спортивные игры (волейбол). Атлетическая гимнастика.
Спортивные игры (баскетбол). Дзюдо.
12. Легкая атлетика или ОФП.
13. Легкая атлетика или ОФП.
14. Спортивные игры (волейбол). Атлетическая гимнастика.
Спортивные игры (баскетбол). Дзюдо.
15. Плавание или ОФП.

Специальное учебное отделение

1. Легкая атлетика или скандинавская ходьба.
2. Спортивные и подвижные игры. Гимнастика. Шахматы.
3. Плавание или упражнение на расслабление и восстановление.

4. Плавание или упражнение на расслабление и восстановление.
5. Спортивные и подвижные игры. Гимнастика. Шахматы.
6. Легкая атлетика или скандинавская ходьба.
7. Легкая атлетика или скандинавская ходьба.
8. Спортивные и подвижные игры. Гимнастика. Шахматы.
9. Плавание или упражнение на расслабление и восстановление.
10. Плавание или упражнение на расслабление и восстановление.
11. Спортивные и подвижные игры. Гимнастика. Шахматы.
12. Легкая атлетика или скандинавская ходьба.
13. Легкая атлетика или скандинавская ходьба.
14. Спортивные и подвижные игры. Гимнастика. Шахматы.
15. Плавание или упражнение на расслабление и восстановление.

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, 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.
8. Особенности городского движения. Пропускная способность уличной сети города.
9. Городские магистрали. Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях.
10. Предпосылки развития подземной урбанистики.
11. Заглубленные жилища.
12. Подземное размещение городских объектов.
13. Подземные парковки.
14. Транспортные тоннели.

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, 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.
8. Особенности городского движения. Пропускная способность уличной сети города.
9. Городские магистрали. Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях.
10. Предпосылки развития подземной урбанистики.
11. Заглубленные жилища.
12. Подземное размещение городских объектов.
13. Подземные парковки.
14. Транспортные тоннели.