

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Иностранный язык»

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

Программой дисциплины предусмотрены 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
07.03.04 Градостроительство

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

07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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

07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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 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.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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

07.03.04 Градостроительство

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. (Многоквартирных высотных домов и коттеджной застройки). Дизайн улиц, общественных пространств коттеджной застройки.
10. Ландшафтный дизайн парков и скверов, набережных. Новый подход к дизайну.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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

07.03.04 Градостроительство

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

07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Автоматизированное проектирование»

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
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Градостроительное законодательство, право, этика»

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. Градостроительное законодательство.
 - Предмет и метод градостроительного права.
 - Градостроительные правоотношения.
 - Источники градостроительного права.
 - Управления в сфере градостроительства.
 - Правовое регулирование архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта объектов капитального строительства.
2. Право.
 - Правовые нормы территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории архитектурно-строительного проектирования.
3. Этика.
 - Основы деловой этики.
 - Деловое общение: понятие и структура.
 - Формы и виды делового общения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Градостроительное 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 2050 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Техника и правила выполнения и оформления архитектурных и градостроительных чертежей.
2. Техника выполнения отмывки архитектурных и градостроительных чертежей.
3. Понятия генерального плана на примере памятников садово-паркового искусства.
4. Основы проектирования малых рекреационных пространств.
5. Основы проектирования дворовых территорий.
6. Основы проектирования малых общественных зданий с зальным помещением.
7. Основы проектирования городских рекреационных пространств.
8. Основы проектирования жилых зданий индивидуального типа.
9. Принципы формирования приречных городских рекреационных пространств.
10. Принципы формирования и проектирования жилой среды малого соседства.
11. Основы проектирования градостроительных структур малого поселения.
12. Принципы формирования городской селитебной территории.
13. Проектирование градостроительных макроструктур селитебного характера.
14. Принципы реконструкции в градостроительном проектировании.
15. Составление градостроительной документации о градостроительном планировании развития территорий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территории»

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 51 час, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 126 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Информационные системы обеспечения
градостроительной деятельности»

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, лабораторные занятия - 0 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 70 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение ИДЗ.

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 «Теория градостроительства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 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. 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 «Климатология и энергообеспечение поселений»

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.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы строительной климатологии.
 - Факторы формирования климата.
 - Основные климатические характеристики, используемые в архитектурно-строительном проектировании
2. Климатическое районирование
 - Общие и комплексные показатели для зонирования и климатического районирования.
 - Физико-географическое районирование территории.
 - Климатическое районирование для строительства.
 - Климатическое районирование территории по эффективным температурам; световому и ультрафиолетовому климату; по ветровому режиму; распределению радиационного тепла.
3. Городская климатология
 - Особенности городского климата.
 - Климатическое районирование крупных городов.
 - Уравнение теплового баланса человека для оценки и прогнозирования микроклимата на жилых территориях.
 - Строительно-климатический паспорт города
4. Инсоляция жилой застройки
 - Методы расчета инсоляции в жилой застройке.
 - Энергетическая оценка условий инсоляции на жилых территориях.
5. Аэрация городских территорий

- Задачи аэрации городских территорий.
 - Процесс обтекания поверхностей и закономерности движения воздушных потоков на городских территориях.
 - Трансформация воздушного потока под воздействием рельефа местности; в городе; в жилой застройке; под влиянием элементов благоустройства.
6. Основные направления энергосбережения при проектировании, строительстве и реконструкции зданий
- Объемно-планировочные решения и теплотехнические характеристики зданий.
 - Конструктивные решения ограждающих элементов с повышенными теплозащитными качествами.
 - Восстановление теплозащитных и эксплуатационных свойств наружных ограждений при реконструкции.
 - Резервы обеспечения.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
07.03.04 Градостроительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Экономика градостроительства»

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

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

Программой дисциплины 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 «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
07.03.04 Градостроительство

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
07.03.04 Градостроительство

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.